

NUOVO COLLEGAMENTO INTERNAZIONALE TORINO – LIONE

CUNICOLO ESPLORATIVO DE LA MADDALENA

PROGETTO ESECUTIVO

CUP C11J05000030001

<p>SITO DI DEPOSITO MADDALENA <u>Variante in opera per aumento deponia</u></p> <p>COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO DI RAFFRONTO VARIANTE</p>	<p>Responsabile della Progettazione Dott.Ing. Valter Peisino</p> <p>IG INGEGNERIA GEOTECNICA srl</p>
---	--

Indice	Data	Modifiche	Concepito da	Controllato da	Validato da
0	21/05/2014	Variante (B3)	M. Ferrero - IG	P. Marcellino - PM	V. Peisino - IG
A	06/06/2014	Variante in opera – Rec. prescrizioni DL/LTF (B4)	M. Ferrero - IG	P. Marcellino - PM	V. Peisino - IG

N°	M	A	D	D	E	P	B	O	R	-	-	-	2	A	A	P	N	O	T
DOC	Fase			Sigla Studio			Emittente			Numero				Indice	Stato		Tipo		

INDIRIZZO GED	DEP	//	//	00	00	00	80	04
---------------	-----	----	----	----	----	----	----	----

SCALA
-

PCM

Raggruppamento tra:

GEODATA
ENGINEERING

SYSTRA
ITALIA

(Mandataria)

APPALTATORE

A.T.I. (Impresa Costruttrice)
BORODIOMOMO srl
(Mandataria)

IG INGEGNERIA GEOTECNICA **PM**
Ditta FRANCO ALDO & Figli s.n.c.

EUROSOL PALIMODENA s.r.l. **EUROVERDE** di Greco Sergio e C. s.a.s.

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: CUNICOLO ESPLORATIVO DELLA MADDALENA : DEPOSITO
MATERIALE DI RISULTA
CONTRATTO C12133
VARIANTE AMPLIAMENTO SITO DI DEPOSITO

COMMITTENTE: LTF _ LYON TURIN FERROVIAIRE

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OPERE A CORPO (SpCat 1)							
	PROGETTAZIONE E SEGUITO SPECIALISTICO - SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE (Cat 1)							
1 P.ac.001	Progettazione Esecutiva del consolidamento del sito / Projet d'exécution de consolidation du site 1,00 SOMMANO cad / forfait					1,00 <hr/> 1,00	 60'840,00	 60'840,00
2 P.ac.002	Progettazione Esecutiva del sito di deposito / Projet d'exécution du site de dépôt 1,00 SOMMANO cad / forfait					1,00 <hr/> 1,00	 60'840,00	 60'840,00
3 NP-051	Progettazione della variante n. 2, consistente nell'aumento della capienza del sito di deposito. Il prezzo compensa la progettazione esecutiva, le prestazioni del coordinatore in materia di sicurezza nella fase di progettazione e gli studi di impatto ambientale. 1,00 SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 1,00	 48'338,00	 48'338,00
4 P.ac.003	Seguito specialistico in corso d'opera del consolidamento del sito / Suivi spécialisé durant les travaux de consolidation du site 1,00 SOMMANO cad / forfait					1,00 <hr/> 1,00	 35'490,00	 35'490,00
5 P.ac.004	Seguito specialistico in corso d'opera del sito di deposito / Suivi spécialisé durant les travaux du site de dépôt 1,00 SOMMANO cad / forfait					1,00 <hr/> 1,00	 35'490,00	 35'490,00
6 P.ac.005	Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione del consolidamento del sito / Sécurité et protection de la santé en phase de conception de la consolidation du site 1,00 SOMMANO cad / forfait					1,00 <hr/> 1,00	 15'210,00	 15'210,00
7 P.ac.006	Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione del sito di deposito / Sécurité et protection de la santé en phase de conception du site de dépôt 1,00 SOMMANO cad / forfait					1,00 <hr/> 1,00	 15'210,00	 15'210,00
	IMPIANTO E RIMOZIONE CANTIERE (Cat 2)							
8 P.ac.007	Impianto di cantiere per consolidamento del sito su aree fornite dalla committenza con tutto quanto necessario alla realizzazione delle attività di lavoro, recinzione, servizi igienici, baracche per u ... ent sur le chantier et conformément aux prescriptions des conventions collectives, des accords régionaux et/ou provinciaux et							
	A R I P O R T A R E							271'418,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							271'418,00
	aux dispositions légales Impianto cantiere jetting *1,00 SOMMANO cad / forfait					1,00		
						1,00	43'333,09	43'333,09
9 P.ac.008	Impianto di cantiere per la realizzazione del sito di deposito su aree fornite dalla committenza con tutto quanto necessario alla realizzazione delle attività di lavoro, recinzione, servizi igienici, ... ent sur le chantier et conformément aux prescriptions des conventions collectives, des accords régionaux et/ou provinciaux et aux dispositions légales 1,00 SOMMANO cad / forfait					1,00		
						1,00	42'260,12	42'260,12
10 P.ac.009	Smobilitazione cantiere di consolidamento del sito con ripristino delle condizioni originarie o secondo progetto / Démobilisation du chantier de consolidation du site avec remise en état des conditions initiales conformément au projet Rimozione e smobilitazione impianto jetting *1,00 SOMMANO cad / forfait					1,00		
						1,00	10'525,05	10'525,05
11 P.ac.010	Smobilitazione cantiere di realizzazione del sito di deposito con ripristino delle condizioni originarie o secondo progetto / Démobilisation du chantier de réalisation du site de dépôt avec remise en état des conditions initiales conformément au projet 1,00 SOMMANO cad / forfait					1,00		
						1,00	15'993,81	15'993,81
	BAGNAMENTO PISTE E STRADE - PULITURA STRADE (Cat 3)							
12 P.ac.011	Innaffiatura delle aree di cantiere e della viabilità esterna tramite autobotti, comprensivo degli oneri del personale e del costo dell'acqua , per tutta la durata del cantiere / Arrosage des aires ... er et de la voirie extérieure à l'aide de camions-citernes, y compris les charges du personnel et le coût de l'eau, pendant toute la durée du chantier 1,00 SOMMANO cad / forfait					1,00		
						1,00	60'974,87	60'974,87
13 P.ac.012	Innaffiatura delle aree di deposito e dei cumuli temporanei tramite aspersori montati su aste o sistema equivalente, comprensivo degli oneri del personale e del costo dell'acqua , per tutta la durata ... 'aide d'asperseurs montés sur poteau ou système équivalent, y compris les charges du personnel et le coût de l'eau, pendant toute la durée du chantier 1,00 SOMMANO cad / forfait					1,00		
						1,00	32'369,14	32'369,14
14 NP-050	Innaffiatura delle aree di deposito e dei cumuli temporanei della Variante per ampliamento tramite aspersori montati su aste o sistema equivalente, comprensivo degli oneri del personale e del costo dell'acqua , per tutta la durata del cantiere 1,00 SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	9'793,72	9'793,72
	A R I P O R T A R E							486'667,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							486'667,80
15 P.ac.015	<p>ARCHEOLOGO (Cat 4)</p> <p>Presenza dell'archeologo relativamente all'area di cantiere e alla galleria fino ai 4m di copertura, per una cubatura di scavo effettiva pari a 35370mc / Présence d'un archéologue pour l'aire de chantier et la galerie jusqu'à ce que cette dernière atteigne 4 m de couverture et pour un volume d'excavation effectif de 35370 m3. 35370,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad / forfait</p>					35'370,00		
						35'370,00	0,49	17'331,30
16 P.ac.013	<p>BAGNAMENTO PISTE E STRADE - PULITURA STRADE (Cat 3)</p> <p>Nolo di autospazzatrice aspirante ad avanzamento idraulico con sistema aspirante costituito da spazzole anteriori, bocca aspirante oscillante, spazzola con possibilità di fuoriuscita laterale di nonc ... é, munie de conteneur pour déchets d'une capacité minimale de 2 m3 ; carburants, lubrifiants et conducteur inclus, pendant toute la durée du chantier. 1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad / forfait</p>					1,00		
						1,00	53'879,07	53'879,07
17 P.ac.014	<p>Fornitura e posa in opera di stazione automatica di lavaggio ruote fuori terra. L'impianto consiste in una postazione con ugelli fissi che al passaggio del mezzo si attiva tramite fotocellule. L'impia ... e fond du châssis et acheminée vers le bassin de décantation (capacité d'au moins 12 m3) qui permet sa remise en circulation dans la zone de la pompe. 1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad / forfait</p>					1,00		
						1,00	48'243,37	48'243,37
18 P.ac.016	<p>BONIFICA BELLICA (Cat 5)</p> <p>Bonifica Ordigni Bellici Superficiale - ricerca e localizzazione ordigni esplosivi fino alla profondità di cm 100 / Recherche et repérage d'engins de guerre jusqu'à une profondeur de 1m. Bonifica bellica superficiale secondo specifiche B.C.M. *23000,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					23'000,00		
						23'000,00	0,22	5'060,00
19 P.ac.017	<p>Bonifica Ordigni Bellici Superficiale - perforazioni per la ricerca e localizzazione ordigni in profondità / Recherche et repérage d'engins de guerre en profondeur par forage 19144,04</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					19'144,04		
						19'144,04	1,52	29'098,94
	Parziale LAVORI A CORPO euro							640'280,48
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	OPERE CIVILI : OPERE A MISURA (SpCat 3) SOTTOFONDI CLS - OPERE C.A. (Cat 14)							
	A R I P O R T A R E							640'280,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							640'280,48
20 P.am.c.042	<p>Scavo in genere eseguito con qualsiasi mezzo meccanico / Excavation en général exécutée avec tout moyen mécanique Scavo per formazione piani di lavoro jet grouting Scavo per formazione colonne settore J1-2-3 =10000 mq * 10000,000*2,500 Carico materiale da rilevato presente da cantierizzazione precedente *25000,000 Scavo su nuove aree per formazione piani di lavoro *2383,000* 1,500 Movimentazione materiale per formazione piani di lavoro * 15000,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">JET-GROUTING - REALIZZAZIONE CONSOLIDAMENTI (Cat 7)</p>			10000,000	2,500	25'000,00		
					25000,000	25'000,00		
				2383,000	1,500	3'574,50		
					15000,000	15'000,00		
						68'574,50	1,97	135'091,76
21 NP-018	<p>Produzione e getto in opera di misto cementato per strati di fondazione dosato a 80 kg di cemento per ogni mc. di inerte per : - sottofondo steso a macchina o mano e successivamente compattato con rul ... ico a mano dopo la rullatura per la determinazione dello spessore di progetto. Compresi e compensati tutti gli oneri di manutenzione e funzionamento. Formazione sottofondo su aree soggette a jet-grouting *9000,000* 1,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>			9000,000	1,000	9'000,00		
						9'000,00	20,06	180'540,00
22 P.am.c.032A	<p>Formazione di colonne di terreno consolidato del diametro reso di almeno 120 cm / Formation de colonnes de terrain consolidé d'un diamètre fini d'au moins 120 cm Formazione colonne jet-grouting Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J1 *[615,91/1,9/1,9+0,39]*[21,50- 1,50] Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J2 *1690,00*[30-1,5] Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J3 *[714,92/1,9/1,9-0,04]*[26- 1,50] Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J104 *[371,47/1,9/1,9+0,1]* [20,50-2,50] Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J105 *[420,92/1,9/1,9+0,4]*[25- 5,00] Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J106 *[388,10/1,9/1,9+0,49]* [24,2-4,2] Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J107 *[446,75/1,9/1,9+0,25]* [23,70-3,70] Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J108 *[636,13/1,9/1,9-0,21]*[24-4] Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J109 *48,00*[25-5] Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J110 *[357,46/1,9/1,9-0,02]*[27-7] Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J111 *[356,41/1,9/1,9+0,27]*[21- 3] Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J112 *[481,09/1,9/1,9-0,27]*[23,6- 5,6] Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J113 *[384,71/1,9/1,9+0,43]*[26- 6,00] Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J114 *[460,52/1,9/1,9+0,43]* [26,55-6,55] Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J115 *[639,14/1,9/1,9-0,05]* [28,50-8,50] Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J116 *[208,58/1,9/1,9+0,22]*[30- 10] Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J117 ELIMINATO Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J118 *[232,48/1,9/1,9-0,4]*[24- 6,00] Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J119 *[358,71/1,9/1,9-0,37]* [21,50-6,50]</p>			171,00	20,000	3'420,00		
			1690,00		28,500	48'165,00		
			198,00		24,500	4'851,00		
			103,00		18,000	1'854,00		
			117,00		20,000	2'340,00		
			108,00		20,000	2'160,00		
			124,00		20,000	2'480,00		
			176,00		20,000	3'520,00		
			48,00		20,000	960,00		
			99,00		20,000	1'980,00		
			99,00		18,000	1'782,00		
			133,00		18,000	2'394,00		
			107,00		20,000	2'140,00		
			128,00		20,000	2'560,00		
			177,00		20,000	3'540,00		
			58,00		20,000	1'160,00		
			64,00		18,000	1'152,00		
			99,00		15,000	1'485,00		
	A R I P O R T A R E					87'943,00		955'912,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					87'943,00		955'912,24
23 P.am.c.033	<p>Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J120 *[627,30/1,9/1,9+0,23]*[22-7]</p> <p>Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J121 *[197,95/1,9/1,9+0,67]*[30-10]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Compenso per perforazione a vuoto per l'esecuzione delle colonne di cui alla voce precedente nel caso di perforazione a vuoto superiore al 10 %?Rémunération pour forage à vide pour l'exécution des colonnes de la rubrique précédente en cas de forage à vide supérieur à 10 %.</p> <p>Perforazione a vuoto jet-grouting</p> <p>Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J1</p> <p>Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J2</p> <p>Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J3</p> <p>Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J104 *[371,47/1,9/1,9+0,1]*[2,50-1,80]</p> <p>Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J105 *[420,92/1,9/1,9+0,4]*[5,00-2,00]</p> <p>Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J106 *[388,10/1,9/1,9+0,49]*[4,20-2,00]</p> <p>Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J107 *[446,75/1,9/1,9+0,25]*[3,70-2,00]</p> <p>Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J108 *[636,13/1,9/1,9-0,21]*[4,00-2,00]</p> <p>Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J109 *48,00*[5,00-2,00]</p> <p>Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J110 *[357,46/1,9/1,9-0,02]*[7,00-2,00]</p> <p>Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J111 *[356,41/1,9/1,9+0,27]*[3,00-1,80]</p> <p>Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J112 *[481,09/1,9/1,9-0,27]*[5,60-1,80]</p> <p>Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J113 *[384,71/1,9/1,9+0,43]*[6,00-2,00]</p> <p>Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J114 *[460,52/1,9/1,9+0,43]*[6,55-2,00]</p> <p>Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J115 *[639,14/1,9/1,9-0,05]*[8,50-2,00]</p> <p>Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J116 *[208,58/1,9/1,9+0,22]*[10,00-2,00]</p> <p>Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J117 ELIMINATO</p> <p>Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J118 *[232,48/1,9/1,9-0,4]*[6,00-1,80]</p> <p>Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J119 *[358,71/1,9/1,9-0,37]*[6,50-1,50]</p> <p>Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J120 *[627,30/1,9/1,9+0,23]*[7,00-1,50]</p> <p>Maglia 1.9 m x1.9 m - Settori : J121 *[197,95/1,9/1,9+0,67]*[10,00-2,00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: center;">JET-GROUTING - OPERE ACCESSORIE (Cat 8)</p>		174,00		15,000	2'610,00		
			55,50		20,000	1'110,00		
						91'663,00	91,53	8'389'914,39
			103,00		0,700	72,10		
			117,00		3,000	351,00		
			108,00		2,200	237,60		
			124,00		1,700	210,80		
			176,00		2,000	352,00		
			48,00		3,000	144,00		
			99,00		5,000	495,00		
			99,00		1,200	118,80		
			133,00		3,800	505,40		
			107,00		4,000	428,00		
			128,00		4,550	582,40		
			177,00		6,500	1'150,50		
			58,00		8,000	464,00		
			64,00		4,200	268,80		
			99,00		5,000	495,00		
			174,00		5,500	957,00		
			55,50		8,000	444,00		
						7'276,40	4,20	30'560,88
24 P.am.c.034	<p>Trattamento di disidratazione, mediante filtro presse a piastre, di fanghi reflui di perforazione. Compreso e compensato l'approntamento delle filtro presse, le platee di appoggio, le opere civili p ... yses supplémentaires (tests de cession), le transport des matériaux solides à l'intérieur du chantier, la démobilisation et la remise en état du site.</p> <p>Trattamento di disidratazione colonne jet-grouting - Incidenza considerata 15% della miscela iniettata, mc 0.500 per ogni metro di colonne jet grouting realizzate.</p> <p>Vedi voce n° 22 [m 91 663.00] *0,15*0,500</p>	0,15			0,500	6'874,73		
	A R I P O R T A R E					6'874,73		9'376'387,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'874,73		9'376'387,51
	SOMMANO mc					6'874,73	7,33	50'391,77
25 P.am.c.035	Trattamento chimico-fisico della componente liquida proveniente dalla filtropressatura dei fanghi reflui di perforazione, al fine di effettuare il successivo scarico in ricettore fognario, nel rispetto ... solides à une décharge autorisée, la fourniture des matériels nécessaires pour le bon fonctionnement, la démobilisation et la remise en état du site. Trattamento chimico-fisico - Incidenza pari 5% delle colonne jet grouting realizzate Vedi voce n° 22 [m 91 663.00] *0,05	0,05				4'583,15		
	SOMMANO mc					4'583,15	8,09	37'077,68
	CONFERIMENTO A DISCARICA (Cat 9)							
26 P.am.c.036	Compenso per il recupero o lo smaltimento in discarica dei rifiuti provenienti da operazioni di costruzione e demolizione classificati con codice CER 170101, CER 170103, CER 170107, CER 170508, CER 17 ... la décharge des déchets provenant d'opérations de construction et de démolition classifiés CER 170101, CER 170103, CER 170107, CER 170508, CER 170904 Smaltimento placche dalla filtropressa Peso stimato 2 ton/m³ * 5000,00					5'000,00		
	SOMMANO ton					5'000,00	8,91	44'550,00
	ANALISI CHIMICHE (Cat 10)							
27 P.am.c.037	Campionamenti dei rifiuti ai sensi del DM 3 agosto 2005 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio "Definizione dei criteri di ammissibilità dei rifiuti in discarica" / Echantillonnage ... el du 3 août 2005 du Ministère de l'environnement et de la protection du territoire "Définition des critères d'admissibilité des déchets à la décharge n. 1 campionamento ogni 1000 mc di materiale residuo della filtropressa *5,00					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	118,31	591,55
28 P.am.c.038	Analisi chimiche di laboratorio, atte alla determinazione di tutti i parametri della tabella 3 art.5 del D.M. 03/08/2005 / Analyses chimiques de laboratoire aptes à déterminer tous les paramètres du tableau 3, art. 5, du décret ministériel du 03/08/2005 n. 1 campionamento ogni 1000 mc di materiale residuo della filtropressa *5,00					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	101,40	507,00
29 P.am.c.041	Analisi chimiche di laboratorio sui campioni di terreno ai sensi della tabella 1, colonna B, Parte IV, Titolo V, Allegato 5 del D.Lgs 152/06. Determinazione di pH, residuo 105°C, scheletro,metalli, ... ne B, Partie IV, Titre V, Annexe 5 du décret législatif 152/06. Détermination du pH, résidu 105°C, squelette, métaux, hydrocarbures totaux et lourds. n. 1 campionamento ogni 1000 mc di materiale residuo della filtropressa *5,00					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	121,68	608,40
	A R I P O R T A R E							9'510'113,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'510'113,91
	OPERAZIONI TOPOGRAFICHE (Cat 11)							
30 P.am.c.039	Stazione topografica totale per acquisizione ed elaborazione dati di rilievo del sito, completa di tutti gli accessori necessari ad un corretto funzionamento e adeguata precisione. / Station topograph ... tale pour acquisition et traitement des données de levés du site, y compris les accessoires nécessaires à un fonctionnement et une précision corrects. Stazioni topografiche *4,00 n° 2 Stazioni topografiche aggiunte per rilievo acquisizione ed elaborazione nuovi dati *2,00					4,00		
						2,00		
	SOMMANO cad					6,00	657,86	3'947,16
31 P.am.c.040	Compenso per l'esecuzione di misure e relativa elaborazione e graficizzazione relativamente a ciascun rilievo del sito / Rémunération pour l'exécution de mesures directes et traitement correspondant avec élaboration d'un graphique relatif à chaque mire. Misurazioni e successive elaborazioni *30,00					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	486,72	14'601,60
32 NP-011	FORNITURA E POSA CAPISALDI ESTERNI E PUNTI FISSI PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO Fornitura e posa di capisaldi esterni e punti fissi di riferimento Capisaldi per lettura inclinometri per verifica assi area deposito * 4,00 Capisaldi per lettura inclinometri per verifica assi area deposito per sostituzione vecchi capisaldi *8,00					4,00		
						8,00		
	SOMMANO cad					12,00	395,46	4'745,52
33 NP-012	MISURE DI MONITORAGGIO TOPOGRAFICO INCLUSI CALCOLI E REPORT Realizzazione di misure di monitoraggio topografico inclusi calcoli e report (misura effettuata per ogni inclinometro e punto fisso) Lettura e report - Lettura inclinometri principalmente D5 e D7 * [24*2] Lettura e report - Lettura inclinometri principalmente D1 e D3 * [24*2]	48,00				48,00		
		48,00				48,00		
	SOMMANO cad					96,00	263,06	25'253,76
	FORMAZIONE RILEVATI / TERRE RINFORZATE (Cat 13)							
34 NP-010	Attività di frantumazione o vagliatura materiale di smarino Vagliatura per formazione strato drenante *9000,00					9'000,00		
	SOMMANO mc					9'000,00	10,34	93'060,00
35 P.am.c.042	Scavo in genere eseguito con qualsiasi mezzo meccanico / Excavation en général exécutée avec tout moyen mécanique Carico materiale drenante per posa a rilevato *9000,00					9'000,00		
	SOMMANO mc					9'000,00	1,97	17'730,00
36	Fornitura e posa di geotessuto in fibra polipropilenica agugliato ad							
	A R I P O R T A R E							9'669'451,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					353'027,10		9'787'112,92
						370'000,00		
						-16'972,90		
	SOMMANO mc					353'027,10	3,29	1'161'459,16
40 NP-047	Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità m 28,00) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie lung. m 28,00 Tavola MAD DEP BOR 0035 C AP PLA 1^ Banca - Punti da 1A a 1B *0,50*430,000 1^ Banca - Punti da 1B a 1C *0,50*155,000 2^ Banca - Punti da 2A a 2B *0,50*448,000 2^ Banca - Punti da 2B a 2C *0,50*752,000 2^ Banca - Punti da 2C a 2D *0,50*208,000	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50		430,000 155,000 448,000 752,000 208,000		215,00 77,50 224,00 376,00 104,00		
	SOMMANO mq					996,50	477,78	476'107,77
41 NP-024	Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità minima m 2) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie altezza paramento 16.00m; lung. geogriglia 24.00m / hauteur de parement 16.00m; longueur de géotextile 24.00m Tavola MAD DEP BOR 0035 C AP PLA 1^ Banca - Punti da 1A a 1B *0,50*430,000 1^ Banca - Punti da 1B a 1C *0,50*155,000 2^ Banca - Punti da 2A a 2B *0,50*448,000 2^ Banca - Punti da 2B a 2C *0,50*752,000 2^ Banca - Punti da 2C a 2D *0,50*208,000	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50		430,000 155,000 448,000 752,000 208,000		215,00 77,50 224,00 376,00 104,00		
	SOMMANO mq					996,50	429,07	427'568,26
42 NP-048	Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità m 22,00) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie lung. m 22,00 Tavola MAD DEP BOR 0035 C AP PLA 3^ Banca - Punti da 3A a 3B *182,000 3^ Banca - Punti da 3B a 3C *1764,000 3^ Banca - Punti da 3C a 3D *112,000			182,000 1764,000 112,000		182,00 1'764,00 112,00		
	SOMMANO mq					2'058,00	405,79	835'115,82
43 P.am.c.051	Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità minima m 2) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie , con paramento esterno rivegetato, inclinato di 60°-65° rispetto all'orizzontale altezza paramento 16.00m; lung. geogriglia 16.00m / hauteur de parement 16.00m; longueur de géotextile 16.00m Tavola MAD DEP BOR 0035 C AP PLA 4^ Banca - Punti da 4A a 4B *76,000 4^ Banca - Punti da 4B a 4BC *2120,000			76,000 2120,000		76,00 2'120,00		
	SOMMANO mq					2'196,00	340,00	746'640,00
44 P.am.c.049	Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità minima m 2) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie , con paramento esterno rivegetato, inclinato di 60°-65° rispetto all'orizzontale altezza paramento 13.00m; lung. geogriglia 12.00m / hauteur de parement 13.00 m, longueur de géotextile 12.00 m Tavola MAD DEP BOR 0035 C AP PLA 5^ Banca - Puniti da 5A a 5B *80,000 5^ Banca - Punti da 5B a 5C *1840,000			80,000 1840,000		80,00 1'840,00		
	A R I P O R T A R E					1'920,00		13'434'003,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'920,00		13'434'003,93
	SOMMANO mq					1'920,00	270,60	519'552,00
45 NP-049	Ricostruzione di pendii mediante manufatto (altezza variabile, profondità m 8,00) di sezione a parallelogramma in terra rinforzata con geogriglie lung. geogriglia 8,00 m Tavola MAD DEP BOR 0035 C AP PLA 6^ Banca - Punti da 6A a 6B *65,000 6^ Banca - Punti da 6B a 6C *1766,000			65,000 1766,000		65,00 1'766,00		
	SOMMANO mq					1'831,00	201,64	369'202,84
	OPERE A VERDE: OPERE A MISURA (SpCat 2)							
46 NP-025	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE Fornitura di terra agraria f.co cantiere. Fornitura di terra agraria da cave di prestito per formazione strato vegetale area deposito Superficie terre rinforzate = 9998 mq - spessore cm 30 *9998,000*0,300 Terra agraria per piani orizzontali - spessore medio cm 35 Area in Ampliamento Planimetrico *450,000*0,350 6^ Banca : Inerbimento superficie terrazzamento superiore piana *6260,000*0,350 5^ Banca : Inerbimento superficie superiore piana *230,00*5,000*0,350 4^ Banca : Inerbimento superficie superiore piana *260,00*5,000*0,350 3^ Banca : Inerbimento superficie superiore piana *285,00*5,000*0,350 2^ Banca : Inerbimento superficie superiore piana *230,00*5,000*0,350 1^ Banca : Inerbimento superficie superiore piana *75,00*1,000*0,350 Pendio a tergo rilevato *2400,000*0,350			9998,000 450,000 6260,000 230,00 260,00 285,00 230,00 75,00 2400,000	0,300 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350	2'999,40 157,50 2'191,00 402,50 455,00 498,75 402,50 26,25 840,00		
	SOMMANO mc					7'972,90	27,07	215'826,40
47 P.am.c.043	Rilevato per il corpo stradale ferroviario con terre appartenenti ai gruppi A1, A2, A3 e A4, provenienti dagli scavi / Remblai pour l'assise de la voie ferrée avec des matériaux d'excavation appartenant aux groupes A1, A2, A3 et A4 Posa a rilevato terra vegetale Vedi voce n° 46 [mc 7 972.90]					7'972,90		
	SOMMANO mc					7'972,90	3,29	26'230,84
	OPERE CIVILI : OPERE A MISURA (SpCat 3) SCAVI (Cat 6)							
48 P.am.c.053	Scavo di fondazione, eseguito con mezzi meccanici, esclusi i materiali litoidi, fino alla profondità di 2,00 m. / Fouilles de fondation exécutées avec des moyens mécaniques, sauf dans les matériaux litoïdes, jusqu'à 2,00 m de profondeur. Scavi per formazione canaletta *7,00*300,00*[(0,7+1,7)/2]*0,800	7,00	300,00	1,200	0,800	2'016,00		
	SOMMANO mc					2'016,00	3,97	8'003,52
	FORMAZIONE RILEVATI / TERRE RINFORZATE (Cat 13)							
	A R I P O R T A R E							14'572'819,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'572'819,53
49 P.am.c.043	Rilevato per il corpo stradale ferroviario con terre appartenenti ai gruppi A1, A2, A3 e A4, provenienti dagli scavi / Remblai pour l'assise de la voie ferrée avec des matériaux d'excavation appartenant aux groupes A1, A2, A3 et A4 Sistemazione in rilevato materiale di scavo canaletta *7,00* 300,00*[(0,7+1,7)/2]*0,800	7,00	300,00	1,200	0,800	2'016,00		
	SOMMANO mc					2'016,00	3,29	6'632,64
	OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA (Cat 17)							
50 NP-022	EMBRICI IN PIETRAMME Muratura di pietrame a secco, con pietrame di cui alla voce BA.P.I.A.102, fornito dall'Appaltatore Canalette in massi - Sezione media A=1.80 m²/m Tratto A-C *242,00*1,800 Tratto D-E *55,00*1,800		242,00 55,00		1,800 1,800	435,60 99,00		
	SOMMANO mc					534,60	97,45	52'096,77
51 NP-020	Realizzazione di canaletta di gronda in c.a sezione trapezia luce netta 70/120x80h Tratto B-C *230,00		230,00			230,00		
	SOMMANO m					230,00	104,49	24'032,70
52 NP-021	Realizzazione di canaletta base scarpate realizzata con mezzo tubo in c.a. diametro 500 mm posata su letto di cls armato con rete elettrosaldata diam.8 maglia15x15 Tratto D-A *113,10 6^ Banca *[243,27+78,58] 5^ Banca *[42,34+225,76] 4^ Banca *[56,81+222,67] 3^ Banca *[43,74+192,54] 2^ Banca *[19,50+77,24]		113,10 321,85 268,10 279,48 236,28 96,74			113,10 321,85 268,10 279,48 236,28 96,74		
	SOMMANO m					1'315,55	69,32	91'193,93
	SCAVI (Cat 6)							
53 P.am.c.053	Scavo di fondazione, eseguito con mezzi meccanici, esclusi i materiali litoidi, fino alla profondità di 2,00 m. / Fouilles de fondation exécutées avec des moyens mécaniques, sauf dans les matériaux litoïdes, jusqu'à 2,00 m de profondeur. Fossi di gronda di valle *250,00*1,500*1,000		250,00	1,500	1,000	375,00		
	SOMMANO mc					375,00	3,97	1'488,75
	SOTTOFONDI CLS - OPERE C.A. (Cat 14)							
54 P.am.c.057	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari / Coffrages pour structures en béton de ciment dans les fondations de bordures, caniveaux, petits murs et ouvrages similaires Fossi di gronda di valle *250,00*2,600*1,000		250,00	2,600	1,000	650,00		
	SOMMANO mq					650,00	15,85	10'302,50
	A R I P O R T A R E							14'758'566,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'758'566,82
55 P.am.c.058	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza Rck 30 N/mm2 / Béton de ciment pour structures de fondation, de la classe de résistance Rck 30 N/mm2 Fossi di gronda di valle *250,00*2,910*0,150 SOMMANO mc		250,00	2,910	0,150	109,13		
						109,13	103,79	11'326,60
56 P.am.c.062	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C / Barres d'acier à adhérence améliorée pour structures en béton de ciment de type B 450 C, comme dans la sous-rubrique BA.ME.A.102.C. Vedi incidenza voce precedente - Peso 60 kg/mc *109,13*60,000 SOMMANO kg		109,13		60,000	6'547,80		
						6'547,80	0,95	6'220,41
57 P.am.c.063	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3 / Présence d'armatures métalliques dans lesquelles l'armature a une incidence supérieure à 50 Kg/m3. 109,13 SOMMANO mc		109,13			109,13		
						109,13	2,91	317,57
	SCAVI (Cat 6)							
58 P.am.c.053	Scavo di fondazione, eseguito con mezzi meccanici, esclusi i materiali litoidi, fino alla profondità di 2,00 m. / Fouilles de fondation exécutées avec des moyens mécaniques, sauf dans les matériaux litoïdes, jusqu'à 2,00 m de profondeur. Scavo per realizzazione condotta di scarico acque di prima pioggia in Clarea Camera di monte *3,50*3,500*2,000 Condotta cls diam. 120 cm *24,00*2,200*2,000 Camera di valle *7,50*2,200*2,000 Camera di valle *1,00*4,000*2,000 Condotta cls diam. 120 cm *24,00*2,200*2,000 Briglia *9,00*2,000*2,000 SOMMANO mc		3,50	3,500	2,000	24,50		
			24,00	2,200	2,000	105,60		
			7,50	2,200	2,000	33,00		
			1,00	4,000	2,000	8,00		
			24,00	2,200	2,000	105,60		
			9,00	2,000	2,000	36,00		
						312,70	3,97	1'241,42
59 P.am.c.054	Scavo di fondazione, eseguito con mezzi meccanici esclusi i materiali litoidi, per profondità oltre 2,00 m. e fino a 4,00 m. / Fouilles de fondation exécutées avec des moyens mécaniques, sauf dans les matériaux litoïdes, jusqu'à 2,00 m de profondeur. Camera di monte *3,50*3,500*2,000 Condotta cls diam. 120 cm *24,00*2,200*2,000 Camera di valle *7,50*4,000*2,000 Camera di valle *1,00*4,000*2,000 Condotta cls diam. 120 cm *24,00*2,200*2,000 8,050*1,000 SOMMANO mc		3,50	3,500	2,000	24,50		
			24,00	2,200	2,000	105,60		
			7,50	4,000	2,000	60,00		
			1,00	4,000	2,000	8,00		
			24,00	2,200	2,000	105,60		
				8,050	1,000	8,05		
						311,75	5,51	1'717,74
60 P.am.c.055	Scavo di fondazione, eseguito con mezzi meccanici esclusi i materiali litoidi, per profondità oltre 4,00 m. e fino a 6,00 m. / Fouilles de fondation exécutées avec des moyens mécaniques, sauf dans les matériaux litoïdes, jusqu'à 2,00 m de profondeur. Camera di valle *7,50*4,000*[7,06+0,6+0,1-4] Camera di valle *1,00*4,000*[7,06+0,6+0,1-4] Condotta cls diam. 120 cm *24,00*2,200*0,400		7,50	4,000	3,760	112,80		
			1,00	4,000	3,760	15,04		
			24,00	2,200	0,400	21,12		
	A R I P O R T A R E					148,96		14'779'390,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					148,96		14'779'390,56
	SOMMANO mc					148,96	10,14	1'510,45
61 P.am.c.043	Rilevato per il corpo stradale ferroviario con terre appartenenti ai gruppi A1, A2, A3 e A4, provenienti dagli scavi / Remblai pour l'assise de la voie ferrée avec des matériaux d'excavation appartenant aux groupes A1, A2, A3 et A4 Vedi voce n° 59 [mc 311,75] Vedi voce n° 60 [mc 148,96]					311,75 148,96		
	SOMMANO mc					460,71	3,29	1'515,74
	SOTTOFONDI CLS - OPERE C.A. (Cat 14)							
62 P.am.c.059	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4 / Coffrages pour structures en béton de ciment en élévation avec armature de support, jusqu'à 4 m de hauteur Realizzazione condotta di scarico acque di prima pioggia in Clarea							
	Camera di valle *2,00*[3+2,5]*3,500	2,00	5,50		3,500	38,50		
	Camera di valle *2,00*[2+2,5]*3,500	2,00	4,50		3,500	31,50		
	A dedurre tubazione cls diam. 120 cm *-2,00*[3,14*0,7*0,7]	-2,00	1,54			-3,08		
	Camera di monte - torrino *2,00*[2,5+3]*4,000	2,00	5,50		4,000	44,00		
	Camera di monte - torrino *2,00*[2+3]*4,000	2,00	5,00		4,000	40,00		
	Camera di monte - soletta torrino *2,50*2,000		2,50	2,000		5,00		
	Muro in c.a. allo sbocco. *2,00*2,20*2,200	2,00	2,20	2,200		9,68		
	Muro in c.a. allo sbocco. *2,00*2,19*0,410	2,00	2,19	0,410		1,80		
	Sommano positivi mq					170,48		
	Sommano negativi mq					-3,08		
	SOMMANO mq					167,40	18,81	3'148,79
63 P.am.c.060	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza sup. a m. 4 e fino a m. 8 / Coffrages pour structures en béton de ciment en élévation avec armature de support, de 4 m à 8 m de hauteur.							
	Camera di valle - torrino *2,00*[2,5+3]*[4,36-4]	2,00	5,50		0,360	3,96		
	Camera di valle - camera interrata *2,00*[0,25+2+0,25+4,01]*3,000	2,00	6,51		3,000	39,06		
	Camera di valle - camera interrata *2,00*[0,25+2+0,25+4,62]*3,000	2,00	7,12		3,000	42,72		
	Camera di valle - camera interrata *2,00*1,62*3,000	2,00	1,62		3,000	9,72		
	Camera di valle - camera interrata *2,00*2,00*3,000	2,00	2,00		3,000	12,00		
	A dedurre tubazione cls diam. 120 cm *-2,00*[3,14*0,7*0,7]	-2,00	1,54			-3,08		
	Sommano positivi mq					107,46		
	Sommano negativi mq					-3,08		
	SOMMANO mq					104,38	22,64	2'363,16
64 P.am.c.060	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza sup. a m. 4 e fino a m. 8 / Coffrages pour structures en béton de ciment en élévation avec armature de support, de 4 m à 8 m de hauteur. Puntellazione soletta di copertura							
	Camera di monte *3,00*3,000		3,00	3,000		9,00		
	Camera di valle *3,00*[2,5+4,01]		3,00	6,510		19,53		
	Camera di valle *3,00*[1,4/2]		3,00	0,700		2,10		
	SOMMANO mq					30,63	22,64	693,46
	A R I P O R T A R E							14'788'622,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'788'622,16
65 P.am.c.056	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza Rck 15 N/mm2 / Béton de ciment pour structures de fondation, de la classe de résistance Rck 15 N/mm2 Getto di pulizia Camera di monte *3,50*3,500*0,150 Camera di valle *3,50*[3+4,62+1+1]*0,150		3,50	3,500	0,150	1,84		
			3,50	9,620	0,150	5,05		
	SOMMANO mc					6,89	88,42	609,21
66 NP-019	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza Rck 35 N/mm2 / Béton de ciment pour structures de fondation, de la classe de résistance Rck 35 N/mm2 Camera di monte *2,00*3,00*3,000*0,300 Camera di monte *2,00*3,00*0,250*3,200 Camera di monte *2,00*2,50*0,250*3,200 A dedurre canale in ingresso *-2,00*0,600*0,250 A dedurre canale in uscita diam. 120 *-1,00*[3,14*0,7*0,7]*0,250 Camera di valle *2,00*3,00*[2,5+4,01]*0,300 Camera di valle *2,00*3,00*[1,4/2]*0,300 Camera di valle *3,00*0,250*2,400 Camera di valle *[2,5+4,01]*0,250*2,400 Camera di valle *2,20*0,250*2,400 Camera di valle *[2,5+4,62+1]*0,250*2,400 Camera di valle - torino *2,00*3,00*0,250*4,360 Camera di valle - torino *2,00*2,00*0,250*4,360 Camera di valle - torino *3,00*2,500*0,300 A dedurre tubazione diam. 120 cm *-2,00*[3,14*0,7*0,7]*0,250 A dedurre chiusino *-1,00*[3,14*0,3*0,3]*0,300 Muro in c.a. allo sbocco *2,20*2,200*0,400 A dedurre tubazione diam. 120 *-1,00*[3,14*0,7*0,7]*0,400	2,00 2,00 2,00 -2,00 -1,00 2,00 2,00 3,00 6,51 2,20 8,12 2,00 2,00 3,00 -2,00 -1,00 2,20 -1,00	3,00 3,00 2,50 0,600 1,539 3,00 3,00 0,250 2,20 0,250 0,250 3,00 3,00 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 2,20 1,54	3,000 0,250 0,250 0,600 1,539 6,510 0,700 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 2,200 1,54	0,300 3,200 3,200 0,250 0,250 0,300 0,300 2,400 2,400 2,400 2,400 4,360 4,360 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,400 0,400	5,40 4,80 4,00 -0,30 -0,38 11,72 1,26 1,80 3,91 1,32 4,87 6,54 4,36 2,25 -0,77 -0,08 1,94 -0,62		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					54,17 -2,15		
	SOMMANO mc					52,02	134,02	6'971,72
67 P.am.c.062	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C / Barres d'acier à adhérence améliorée pour structures en béton de ciment de type B 450 C, comme dans la sous-rubrique BA.ME.A.102.C. Vedi voce n° 66 [mc 52.02] *75,000				75,000	3'901,50		
	SOMMANO kg					3'901,50	0,95	3'706,43
68 P.am.c.063	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3 / Présence d'armatures métalliques dans lesquelles l'armature a une incidence supérieure à 50 Kg/m3. Vedi voce n° 66 [mc 52.02]					52,02		
	SOMMANO mc					52,02	2,91	151,38
69 NP-034	Protezione di superfici interne di canali di fognatura mediante applicazione, a spruzzo o pennello, di cemento osmotico impermeabilizzante protettivo biermetico, antiacido e antiusura, per uno spessor ... oni acquose contenenti fino al 10% di acido nitrico, acido cloridrico, acido lattico, solfato ammonico, acido solforico, acido formico, solfato sodico Trattamento protettivo camera di valle - fondo *1,10*3,00*3,000 Trattamento protettivo camera di valle - pareti *1,10*3,00*3,000 Trattamento protettivo camera di monte - fondo *1,10*3,00*2,500 Trattamento protettivo camera di monte - fondo *1,10*3,00*5,600 Trattamento protettivo camera di monte - fondo *1,10*5,60*3,000	1,10 1,10 1,10 1,10 1,10	3,00 3,00 3,00 3,00 5,60	3,000 3,000 2,500 5,600 3,000		9,90 9,90 8,25 18,48 18,48		
	A R I P O R T A R E					65,01		14'800'060,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					65,01		14'800'060,90
	Trattamento protettivo camera di monte - pareti *[1,10*4]*[3+2+2]*6,500	4,40	7,00	6,500		200,20		
	Trattamento protettivo camera di monte - pareti *1,10*[4+4,62+1,8+2,2]*3,000	1,10	12,62	3,000		41,65		
	SOMMANO mq					306,86	15,49	4'753,26
70 NP-031	Lastre in pietra dello spessore di cm 40 per rivestimento pareti canali							
	Fondo camera di monte *2,50*2,500		2,50	2,500		6,25		
	Fondo camera di valle *2,50*2,250		2,50	2,250		5,63		
	Fondo camera di valle *2,50*4,000		2,50	4,000		10,00		
	Fondo camera di valle *2,50*[1,5/2]		2,50	0,750		1,88		
	SOMMANO mq					23,76	78,45	1'863,97
71 NP-032	Posa in opera di lastre in pietra, inclusa l'eventuale provvista e applicazione di graffe per ancoraggio alla gettata cementizia retrostante, lo spianamento a regola d'arte, il taglio, l'adattamento e ... dei giunti con malta cementizia, escluso il sottofondo per rivestimento di fondi di corsi d'acqua, canali, camere di salto, formazione di marciapiedi							
	Fondo camera di monte *4,00*2,50*0,500	4,00	2,50	0,500		5,00		
	Fondo camera di valle *[2,5+2+2+4,01+4,62+1,62+0,5]*0,500		17,25	0,500		8,63		
	SOMMANO mq					13,63	86,29	1'176,13
72 NP-030	Lastre in pietra dello spessore di cm 25 per rivestimento pareti canali							
	Fondo camera di monte *4,00*2,50*0,500	4,00	2,50	0,500		5,00		
	Fondo camera di valle *[2,5+2+2+4,01+4,62+1,62+0,5]*0,500		17,25	0,500		8,63		
	SOMMANO mq					13,63	61,77	841,93
73 NP-033	Posa in opera di lastre in pietra, inclusa l'eventuale provvista e applicazione di graffe per ancoraggio alla gettata cementizia retrostante, lo spianamento a regola d'arte, il taglio, l'adattamento e ... profilatura dei giunti con malta cementizia, escluso il sottofondo per rivestimento di muri di sponda, mantellate, pareti di camere di salto o simili							
	Fondo camera di monte *2,50*2,500		2,50	2,500		6,25		
	Fondo camera di valle *2,50*2,250		2,50	2,250		5,63		
	Fondo camera di valle *2,50*4,000		2,50	4,000		10,00		
	Fondo camera di valle *2,50*[1,5/2]		2,50	0,750		1,88		
	SOMMANO mq					23,76	100,83	2'395,72
	SCAVI (Cat 6)							
74 NP-029	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m ² 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lu ... arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, DIN 4033, DIN 4032, DIN 4035, DIN 4060 - diametro interno cm 120							
	F+P tubi cls d.120 L=24+24=48 m *[24+24]		48,00			48,00		
	SOMMANO ml					48,00	271,52	13'032,96
75 P.am.c.057	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari / Coffrages pour structures en							
	A R I P O R T A R E							14'824'124,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'824'124,87
76 P.am.c.056	béton de ciment dans les fondations de bordures, caniveaux, petits murs et ouvrages similaires Casseratura per getto tubi cls d.120 *2,00*[24+24]*1,800 SOMMANO mq	2,00	48,00	1,800		172,80 172,80	15,85	2'738,88
77 P.am.c.062	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza Rck 15 N/mm2 / Béton de ciment pour structures de fondation, de la classe de résistance Rck 15 N/mm2 Calottamento tubi cls d.120 *[24+24]*[1,8*1,8-3,14*0,65*0,65] SOMMANO mc		48,00	1,913		91,82 91,82	88,42	8'118,72
78 NP-009	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C, di cui alla sottovoce BA.ME.A.102.C / Barres d'acier à adhérence améliorée pour structures en béton de ciment de type B 450 C, comme dans la sous-rubrique BA.ME.A.102.C. Rete e.s. Vedi voce n° 76 [mc 91.82] *20,00 SOMMANO kg	20,00				1'836,40 1'836,40	0,95	1'744,58
79 NP-036	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione eseguito con mezzo meccanico Reinterro scavi Vedi voce n° 58 [mc 312.70] Vedi voce n° 59 [mc 311.75] Vedi voce n° 60 [mc 148.96] A dedurre pozzo di monte *-1,00*3,00*3,000*3,500 A dedurre pozzo di valle *-1,00*3,00*2,500*[7,66+0,1] A dedurre condotta diam. 1200 *-1,00*[12+12]*[1,4+0,2*2]*[1,4+0,2*2] Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc	-1,00 -1,00 -1,00	3,00 3,00 24,00	3,000 2,500 1,800	3,500 7,760 1,800	-31,50 -58,20 -77,76 773,41 -167,46 605,95	3,23	1'957,22
80 NP-037	CHIUSINI (Cat 16)							
79 NP-036	Fornitura e posa in opera scala di discesa pozzo di monte compresi i gradini in acciaio; gradini in acciaio di discesa camera di valle 1,00 SOMMANO a corpo					1,00 1,00	2'109,38	2'109,38
80 NP-037	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato auto ... i sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore peso ca kg 100: telaio quadrato lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi 2,00 SOMMANO cadauno					2,00 2,00	205,14	410,28
	TUBAZIONI (Cat 15)							
	A R I P O R T A R E							14'841'203,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'841'203,93
81 NP-038	Fornitura e messa in opera negli scavi, compensati a parte di tubi diametro mm 500 in PVC per scarichi fognari, FG SN4, UNI EN 1401 Vedasi tav DEP_BOR_0060_02-00-00_60-02. Fornitura e posa tubazione in PVC diam 500 dal pozzetto a valle della Camera di Valle, fino a recinzione di cantiere *6,00 SOMMANO ml		6,00			6,00		
						6,00	52,80	316,80
	OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA (Cat 17)							
82 NP-035	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la ... que ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm² in quantità non inferiore a m³ 0,30 Rivestimento impluvio alveo tratto interferente con tubazioni di scarico *4,00*3,000*1,000 Fondazione e impluvio di scarico *5,00*3,000*1,500 SOMMANO mc		4,00 5,00	3,000 3,000	1,000 1,500	12,00 22,50		
						34,50	74,31	2'563,70
	Apprestamenti di cantiere (Cat 33)							
83 P.am.c.053	Scavo di fondazione, eseguito con mezzi meccanici, esclusi i materiali litoidi, fino alla profondità di 2,00 m. / Fouilles de fondation exécutées avec des moyens mécaniques, sauf dans les matériaux litoïdes, jusqu'à 2,00 m de profondeur. Spostamento interferenza cavidotto AEM *[48+73]*0,80*1,40 SOMMANO mc		121,00	0,800	1,400	135,52		
						135,52	3,97	538,01
84 NP-039	Fornitura e messa in opera negli scavi, compensati a parte di tubi diametro mm 315 in PEAD, PN 16 Spostamento cavidotto AEM interferente con il cantiere *48,00 SOMMANO ml		48,00			48,00		
						48,00	59,68	2'864,64
85 NP-040	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene per cavidotti interrati, diametro mm 200 Spostamento cavidotto AEM interferente con il cantiere *73,00 SOMMANO ml		73,00			73,00		
						73,00	31,10	2'270,30
86 P.am.c.056	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza Rck 15 N/mm² / Béton de ciment pour structures de fondation, de la classe de résistance Rck 15 N/mm² Spostamento interferenza cavidotto AEM - Calottamento tubo diam.200 con cls - tratto lungo la pista di cantiere *73,00*0,80*0,50 A dedurre tubazione *-73,00*[0,10^2]*3,14 Sommano positivi mc Sommano negativi mc SOMMANO mc		73,00 -73,00	0,800 0,010	0,500 3,140	29,20 -2,29		
						29,20 -2,29		
						26,91	88,42	2'379,38
87	Fornitura e messa in opera di sabbia negli scavi per letto di posa,							
	A R I P O R T A R E							14'852'136,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'852'136,76
NP-041	rinfianco e ricoprimento di tubazioni Spostamento interferenza cavidotto AEM - reinterri *[48+73]* 0,80*1,40 A dedurre sezione PEAD *-48,00*[0,175^2]*3,14 A dedurre sezione manufatto cls *-73,00*0,80*0,500		121,00	0,800	1,400	135,52		
			-48,00	0,031	3,140	-4,67		
			-73,00	0,800	0,500	-29,20		
	Sommano positivi mc					135,52		
	Sommano negativi mc					-33,87		
	SOMMANO mc					101,65	24,59	2'499,57
	OPERE A VERDE: OPERE A MISURA (SpCat 2) INERBIMENTI (Cat 18)							
88 P.am.v.018	OPERAZIONI PRELIMINARI E FUNZIONALI ALLA RIVEGETAZIONE Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento / OPERATIONS PRELIMINAIRES ET FONCTIONNELLES A LA REVEGETALISATION Préparation rapide du terrain pour l'engazonnement. Area in Ampliamento Planimetrico *450,000 6^ Banca : Inerbimento superficie terrazzamento superiore piana * 6260,000 5^ Banca : Inerbimento superficie superiore piana *230,00*5,000 4^ Banca : Inerbimento superficie superiore piana *260,00*5,000 3^ Banca : Inerbimento superficie superiore piana *285,00*5,000 2^ Banca : Inerbimento superficie superiore piana *230,00*5,000 1^ Banca : Inerbimento superficie superiore piana *75,00*1,000 Pendio a tergo rilevato *2400,000 Opere di sostegno per rinverdimento superfici terre rinforzate - Rinverdimento per due anni terrazzamento superiore *2,00* [6260,000+450] Opere di sostegno per rinverdimento superfici terre rinforzate - Rinverdimento per due anni superfici banche *2,00*[1150+1300+ 1425+1150]			450,000		450,00		
				6260,000		6'260,00		
			230,00	5,000		1'150,00		
			260,00	5,000		1'300,00		
			285,00	5,000		1'425,00		
			230,00	5,000		1'150,00		
			75,00	1,000		75,00		
				2400,000		2'400,00		
		2,00		6710,000		13'420,00		
		2,00		5025,000		10'050,00		
	SOMMANO m²					37'680,00	0,15	5'652,00
89 P.am.v.019	INERBIMENTI Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di s ... sélectionnées et appropriées au site, à l'exclusion de la préparation de la surface de réalisation des semis, pour des surfaces de plus de 3.000 m². Area in Ampliamento Planimetrico *450,000 6^ Banca : Inerbimento superficie terrazzamento superiore piana * 6260,000 5^ Banca : Inerbimento superficie superiore piana *230,00*5,000 4^ Banca : Inerbimento superficie superiore piana *260,00*5,000 3^ Banca : Inerbimento superficie superiore piana *285,00*5,000 2^ Banca : Inerbimento superficie superiore piana *230,00*5,000 1^ Banca : Inerbimento superficie superiore piana *75,00*1,000 Pendio a tergo rilevato *2400,000 Opere di sostegno per rinverdimento superfici terre rinforzate - Rinverdimento per due anni terrazzamento superiore *2,00* [6260,000+450] Opere di sostegno per rinverdimento superfici terre rinforzate - Rinverdimento per due anni superfici banche *2,00*[1150+1300+ 1425+1150]			450,000		450,00		
				6260,000		6'260,00		
			230,00	5,000		1'150,00		
			260,00	5,000		1'300,00		
			285,00	5,000		1'425,00		
			230,00	5,000		1'150,00		
			75,00	1,000		75,00		
				2400,000		2'400,00		
		2,00		6710,000		13'420,00		
		2,00		5025,000		10'050,00		
	SOMMANO m²					37'680,00	0,41	15'448,80
	A R I P O R T A R E							14'875'737,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'875'737,13
	PIANTUMAZIONI / MANUTENZIONE (Cat 19)							
90 P.am.v.021	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in cen ... tula pendula 16 18 o similare / Fourniture, y compris le transport et le déchargement sur le lieu de plantation, de Betula pendula 16 18 ou équivalent 18,00					18,00		
	SOMMANO cad / forfait					18,00	111,95	2'015,10
91 P.am.v.026	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in cen ... milare diam 16 -18 / Fourniture, y compris le transport et le déchargement, sur le lieu de plantation, de Fraxinus Excelsior diam 16 -18 ou équivalent 18,00					18,00		
	SOMMANO cad / forfait					18,00	173,35	3'120,30
92 P.am.v.022	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in cen ... lus tremula 16 18 o similare / Fourniture, y compris le transport et le déchargement sur le lieu de plantation, de Populus tremula 16 18 ou équivalent 18,00					18,00		
	SOMMANO cad / forfait					18,00	93,53	1'683,54
93 NP-026	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sottoelencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiva ... colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Sorbus domest. s.aucup. s.aria cfr=18-20 z 18,00					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	145,51	2'619,18
94 P.am.v.030	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25, comprendente lo scavo della buca, il cari ... our du pied de l'arbre et six arrosages importants et profonds pour le plombage, dont le premier au moment de la plantation en trous de 1,00x1,00x0,70 Betula *18,00 Fraxinus *18,00 Populus *18,00 Sorbus *18,00					18,00 18,00 18,00 18,00		
	SOMMANO cad / forfait					72,00	63,48	4'570,56
95 P.am.v.024	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in cen ... imora di Prunus spinosa o similare / Fourniture, y compris le transport et le déchargement, sur le lieu de plantation, de Prunus spinosa ou équivalent N. 18 su superficie piana e N. 76 su banche *[18+76]	94,00				94,00		
	A R I P O R T A R E					94,00		14'889'745,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					94,00		14'889'745,81
	SOMMANO cad / forfait					94,00	62,22	5'848,68
96 NP-027	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sotto elencate specie arboree. c=circonferenza del tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra h=altezza complessiv ... nta dal colletto v=pianta fornita in vaso z=pianta fornita in zolla ha=altezza da terra del palco di rami inferiore Corylus avellana h=2.00-2.50 r=3 z N. 18 su superficie piana e N. 76 su banche *[18+76]	94,00				94,00		
	SOMMANO cadauno					94,00	63,14	5'935,16
97 P.am.v.025	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora delle sottoelencate specie arboree, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana cfr = circonferenza del tronco in cen ... essa a dimora di Ligustrum o similare / Fourniture, y compris le transport et le déchargement, sur le lieu de plantation, de Ligustrum ou équivalent N. 18 su superficie piana e N. 76 su banche *[18+76]	94,00				94,00		
	SOMMANO cad / forfait					94,00	4,22	396,68
98 NP-028	Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento delle sotto elencate conifere, con fitta ramificazione partente da terra e chioma compatta. cfr=circonferenza tronco in centimetri misurata a metri 1.00 da terra dc=diametro chioma espresso in metri h= altezza complessiva della pianta Juniperus communis h=1.00-1.25 z N. 18 su superficie piana e N. 76 su banche *[18+76]	94,00				94,00		
	SOMMANO cadauno					94,00	13,85	1'301,90
99 P.am.v.029	MESSA A DIMORA DEL MATERIALE VEGETALE Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, conc ... es plantes depuis la pépinière et six arrosages importants et profonds pour le plombage, dont le premier lors de la plantation (trou de 1 x 1 x 0,7 m) Prunus *94,00 Corylus *94,00 Ligustrum *94,00 Juniperus *94,00					94,00 94,00 94,00 94,00		
	SOMMANO cad / forfait					376,00	17,98	6'760,48
100 P.am.v.027	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, ... ctre sur des plaies d'un diamètre supérieur+B15 à 5 cm, élimination des déblais et nettoyage du chantier végétaux d'une hauteur inférieure à 15 mètres 110,00					110,00		
	SOMMANO cad / forfait					110,00	46,72	5'139,20
101 P.am.v.028	MANUTENZIONE DEL MATERIALE VEGETALE Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi, ... ctre sur des plaies d'un diamètre supérieur+B15 à 5 cm, élimination des déblais et nettoyage du chantier végétaux d'une hauteur supérieure à 15 mètres 50,00					50,00		
	A R I P O R T A R E					50,00		14'915'127,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					238,00		14'937'971,78
	Realizzazione inclinometri D1 inclinometro *50,000 D4 inclinometro *40,000 D5 inclinometro *45,000 D7 inclinometro *41,000					50,000 40,000 45,000 41,000		
	Indagine geognostica su campo indagini jet-grouting C2-A *60,000 C3-A *60,000					60,000 60,000		
	SOMMANO ml					534,00	132,65	70'835,10
105 P.am.s.084	INDAGINI GEOGNOSTICHE - Plus valore uso corona diamantata / plus value utilisation couronne diamantée Realizzazione indagini integrative per Progettazione Esecutiva Sito di Deposito indagini in corso d'opera							
	Realizzazione piezometri D2 piezometro *0,50*50,000 D6 piezometro con cella tipo Casagrande *0,50*30,000 D8 piezometro con cella tipo Casagrande *0,50*38,000 DA1 piezometro ambientale *0,50*35,000 DA2 piezometro ambientale *0,50*30,000 DA3 piezometro ambientale *0,50*20,000 DA4 piezometro ambientale *0,50*35,000	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50				50,000 30,000 38,000 35,000 30,000 20,000 35,000	25,00 15,00 19,00 17,50 15,00 10,00 17,50	
	Realizzazione inclinometri D1 inclinometro *0,50*50,000 D4 inclinometro *0,50*40,000 D5 inclinometro *0,50*45,000 D7 inclinometro *0,50*41,000	0,50 0,50 0,50 0,50				50,000 40,000 45,000 41,000	25,00 20,00 22,50 20,50	
	Indagine geognostica su campo indagini jet-grouting C2-A *1,00*60,000 C3-A *1,00*60,000	1,00 1,00				60,000 60,000	60,00 60,00	
	SOMMANO ml					327,00	41,27	13'495,29
106 P.am.s.085	Rivestimento provvisorio / revêtement provisoire Realizzazione indagini integrative per Progettazione Esecutiva Sito di Deposito indagini in corso d'opera							
	Realizzazione piezometri D2 piezometro *50,000 D6 piezometro con cella tipo Casagrande *30,000 D8 piezometro con cella tipo Casagrande *38,000 DA1 piezometro ambientale *35,000 DA2 piezometro ambientale *30,000 DA3 piezometro ambientale *20,000 DA4 piezometro ambientale *35,000					50,000 30,000 38,000 35,000 30,000 20,000 35,000	50,00 30,00 38,00 35,00 30,00 20,00 35,00	
	Realizzazione inclinometri D1 inclinometro *50,000 D4 inclinometro *40,000 D5 inclinometro *45,000 D7 inclinometro *41,000					50,000 40,000 45,000 41,000	50,00 40,00 45,00 41,00	
	Indagine geognostica su campo indagini jet-grouting C2-A *60,000 C3-A *60,000					60,000 60,000	60,00 60,00	
	SOMMANO ml					534,00	17,69	9'446,46
107	Scomparti catalogatori carote L=1m / compartiment catalogueur							
	A R I P O R T A R E							15'031'748,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'031'748,63
P.am.s.087	carotte L=1m Realizzazione indagini integrative per Progettazione Esecutiva Sito di Deposito indagini in corso d'opera Realizzazione inclinometri D1 inclinometro *50,000 D4 inclinometro *40,000 D5 inclinometro *45,000 D7 inclinometro *41,000 Indagine geognostica su campo indagini jet-grouting C1-A *24,000 C2-A *24,000 C3-A *24,000 C4-A *24,000							
	SOMMANO ml					272,00	24,57	6'683,04
	ALLESTIMENTO CANTIERE (Cat 20)							
108 P.am.s.088	Pozzetto chiusura 50x50 / puisard 50x50 Realizzazione indagini integrative per Progettazione Esecutiva Sito di Deposito indagini in corso d'opera Realizzazione piezometri D2 piezometro *1,00 D6 piezometro con cella tipo Casagrande *1,00 D8 piezometro con cella tipo Casagrande *1,00 DA1 piezometro ambientale *1,00 DA2 piezometro ambientale *1,00 DA3 piezometro ambientale *1,00 DA4 piezometro ambientale *1,00 Realizzazione inclinometri D1 inclinometro *1,00 D4 inclinometro *1,00 D5 inclinometro *1,00 D7 inclinometro *1,00							
	SOMMANO cad / forfait					11,00	343,90	3'782,90
	PROVE IN FORO (Cat 23)							
109 NP-013	Prestazione di un tecnico specializzato in misurazioni e letture di strumentazioni geotecniche Per giorno o frazione di giorno Intervento mensile di lettura strumentazioni *48,00					48,00		
	SOMMANO giorni					48,00	341,25	16'380,00
110 NP-014	Letture inclinometriche eseguite da tecnico specializzato estese a tutta la lunghezza dei tubi, fino a 100 m dal p.c.; compreso il noleggio il trasporto e l'installazione delle apparecchiature di misura, la trasferta del personale tecnico per ogni metro di tubo letto Letture più significative effettuate con avanzamento lavori Inclinometro D1 - Lunghezza 50 m - Letture mensili *36,00* 50,000 Inclinometro D3 - Lunghezza 50 m - Letture mensili *36,00* 42,700 Inclinometro D5 - Lunghezza 50 m - Letture mensili *36,00* 45,000 Inclinometro D7 - Lunghezza 50 m - Letture mensili *36,00* 41,000	36,00			50,000	1'800,00		
		36,00			42,700	1'537,20		
		36,00			45,000	1'620,00		
		36,00			41,000	1'476,00		
	A R I P O R T A R E					6'433,20		15'058'594,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'433,20		15'058'594,57
	SOMMANO m					6'433,20	9,70	62'402,04
111 NP-015	Redazione di relazione tecnica illustrativa dei dati rilevati nella campagna di misure strumentali, comprensiva di restituzione dei dati acquisiti dalle centraline automatiche, nonché dell'elaborazione ... amente disponibili per le controparti interessate. Il tutto secondo programmi e modalità di redazione da stabilirsi con la D. L. Per cadauna relazione Redazione relazione puntuale *36,00					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	1'578,88	56'839,68
112 NP-016	Campagna di misura della strumentazione elettrica installata mediante idonee apparecchiature e centraline di lettura o dello scarico dei dati immagazzinati nelle unità di acquisizione dati installate. ... onamento della centralina, di energia e di quanto altro occorra a dare la perfetta lettura della strumentazione installata per ogni campagna di misura Campagna di misurazione elettrica dei piezometri compreso di redazione Report *36,00					36,00		
	SOMMANO giorni					36,00	881,54	31'735,44
113 NP-017	Intervento tecnico di manutenzione della strumentazione installata mediante idonea strumentazione di misura manuale , apposite centraline, PC, inclusivo della verifica dello stato di funzionamento dei ... nto della centralina, di energia e di quanto altro occorra a dare la perfetta lettura della strumentazione installata ad intervento di squadra tecnica Intervento puntuale *2,00					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'757,82	3'515,64
114 P.am.s.095	PROVE IN FORO / ESSAIS EN SITU : approntamento prove Lefranc / préparation essais Lefranc Realizzazione indagini integrative per Progettazione Esecutiva Sito di Deposito indagini in corso d'opera Realizzazione piezometri D2 piezometro *1,00 Realizzazione inclinometri D1 inclinometro *1,00 D4 inclinometro *1,00 D5 inclinometro *1,00 D7 inclinometro *1,00					1,00		
	SOMMANO cad / forfait					5,00	196,51	982,55
115 P.am.s.096	PROVE IN FORO / ESSAIS EN SITU : Lefranc a carico costante / Lefranc à charge constante Realizzazione indagini integrative per Progettazione Esecutiva Sito di Deposito indagini in corso d'opera Realizzazione piezometri D2 piezometro *3,00 Realizzazione inclinometri D1 inclinometro *3,00 D4 inclinometro *3,00 D5 inclinometro *3,00					3,00		
	SOMMANO cad / forfait					3,00	3,00	3,00
	A R I P O R T A R E					12,00		15'214'069,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		15'214'069,92
	D7 inclinometro *3,00					3,00		
	SOMMANO cad / forfait					15,00	393,02	5'895,30
116 P.am.s.098	PROVE IN FORO / ESSAIS EN SITU : Allestimento ed esecuzione SPT / Installation et exécution SPT Realizzazione indagini integrative per Progettazione Esecutiva Sito di Deposito indagini in corso d'opera							
	Realizzazione piezometri D2 piezometro *10,00					10,00		
	Realizzazione inclinometri D1 inclinometro *10,00					10,00		
	D4 inclinometro *8,00					8,00		
	D5 inclinometro *10,00					10,00		
	D7 inclinometro *8,00					8,00		
	SOMMANO cad / forfait					46,00	68,78	3'163,88
	PROVE DI LABORATORIO (Cat 24)							
117 P.am.s.121	Scheda campione / fiche échantillon Realizzazione indagini integrative per Progettazione Esecutiva Sito di Deposito indagini in corso d'opera							
	Realizzazione inclinometri D1 inclinometro *1,00					1,00		
	D4 inclinometro *1,00					1,00		
	D5 inclinometro *1,00					1,00		
	D7 inclinometro *1,00					1,00		
	Indagine geognostica su campo indagini jet-grouting C1-A							
	C2-A *1,00					1,00		
	C3-A *1,00					1,00		
	C4-A							
	SOMMANO cad / forfait					6,00	2,95	17,70
118 P.am.s.122	Resistenza a compressione semplice controllo deformazione / Résistance à compression simple contrôle déformation Realizzazione indagini integrative per Progettazione Esecutiva Sito di Deposito indagini in corso d'opera							
	Quantità da definire in corso d'opera Realizzazione inclinometri D1 inclinometro *5,00					5,00		
	D4 inclinometro *5,00					5,00		
	D5 inclinometro *5,00					5,00		
	D7 inclinometro *5,00					5,00		
	Indagine geognostica su campo indagini jet-grouting C1-A *5,00					5,00		
	C2-A *5,00					5,00		
	C3-A *5,00					5,00		
	C4-A							
	SOMMANO cad / forfait					35,00	34,40	1'204,00
119	Prova di taglio su giunti / Essai de cisaillement sur joint							
	A R I P O R T A R E							15'224'350,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'224'350,80
P.am.s.126	Realizzazione indagini integrative per Progettazione Esecutiva Sito di Deposito indagini in corso d'opera Quantità da definire in corso d'opera Indagine geognostica su campo indagini jet-grouting C1-A *3,00 C2-A *3,00 C3-A *3,00 C4-A *3,00 SOMMANO cad / forfait					3,00 3,00 3,00 3,00 12,00	235,81	2'829,72
	PROVE DI LABORATORIO SU CAMPIONI (Cat 25)							
120 P.am.s.143	Prova di taglio scatola di Casagrande / Essai de cisaillement (par exemple, de type Casagrande) Realizzazione indagini integrative per Progettazione Esecutiva Sito di Deposito indagini in corso d'opera Realizzazione piezometri D6 piezometro con cella tipo Casagrande *1,00 D8 piezometro con cella tipo Casagrande *1,00 SOMMANO cad / forfait					1,00 1,00 2,00	147,38	294,76
121 P.am.s.146	Granulometria completa per vagli e sedimentazione / Granulométrie complète par tamis et sédimentation Realizzazione indagini integrative per Progettazione Esecutiva Sito di Deposito indagini in corso d'opera Realizzazione inclinometri D1 inclinometro *8,00 D4 inclinometro *6,00 D5 inclinometro *7,00 D7 inclinometro *6,00 SOMMANO cad / forfait					8,00 6,00 7,00 6,00 27,00	51,10	1'379,70
	INSTALLAZIONI (Cat 26)							
122 P.am.s.153	Fornitura e posa di piezometro tubo aperto ml / Fourniture et pose de piézomètre tube ouvert ml Realizzazione indagini integrative per Progettazione Esecutiva Sito di Deposito indagini in corso d'opera Realizzazione piezometri D2 piezometro *50,000 D6 piezometro con cella tipo Casagrande *30,000 D8 piezometro con cella tipo Casagrande *38,000 DA1 piezometro ambientale *35,000 DA2 piezometro ambientale *30,000 DA3 piezometro ambientale *20,000 DA4 piezometro ambientale *35,000 SOMMANO ml					50,000 30,000 38,000 35,000 30,000 20,000 35,000 238,00	41,27	9'822,26
123 P.am.s.155	Fornitura e posa di piezometro + centralina per monitoraggio in continuo / Fourniture et pose de piézomètre + centrale pour suivi en continu Realizzazione indagini integrative per Progettazione Esecutiva Sito di Deposito indagini in corso d'opera							
	A R I P O R T A R E							15'238'677,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'238'677,24
	Realizzazione piezometri D6 piezometro con cella tipo Casagrande *1,00 D8 piezometro con cella tipo Casagrande *1,00 SOMMANO cad / forfait					1,00 1,00 <hr/> 2,00	2'456,41	4'912,82
124 P.am.s.156	Tubo inclinometrico / Tube inclinométrique Realizzazione indagini integrative per Progettazione Esecutiva Sito di Deposito indagini in corso d'opera Realizzazione inclinometri D1 inclinometro *50,000 D4 inclinometro *40,000 D5 inclinometro *45,000 D7 inclinometro *41,000 SOMMANO ml					50,000 50,00 40,000 40,00 45,000 45,00 41,000 41,00 <hr/> 176,00	47,16	8'300,16
	REDAZIONE DATI CAMPIONAMENTI (Cat 27)							
125 P.am.s.160	Fornitura e inserimento dati sondaggi nella Base Dati LTF / Fourniture et insertion des données sondages dans la base de données LTF 1,00 SOMMANO cad / forfait					1,00 <hr/> 1,00	2'947,70	2'947,70
126 P.am.s.161	Relazione geologica finale, stratigrafie, 1 originale riproducibile + 5 copie + 2CD / Rapport géologique finale, stratigraphie, 1 original reproductible + 5 copies + 2CD 1,00 SOMMANO cad / forfait					1,00 <hr/> 1,00	4'421,55	4'421,55
127 P.am.s.162	Album foto cassette catalogatrici carote: 1 originale riproducibile e 5 copie a colori / Album photo caisse catalogues carottes : 1 originale reproductible et 5 copies couleur 1,00 SOMMANO cad / forfait					1,00 <hr/> 1,00	2'456,41	2'456,41
128 P.am.s.163	Relazione di sintesi bilingue / Rapport de synthèse bilingue 1,00 SOMMANO cad / forfait					1,00 <hr/> 1,00	2'947,70	2'947,70
	PROSPEZIONI SISMICHE (Cat 28)							
129 P.am.s.184	Rapporto di sintesi bilingue / Rapport de synthèse bilingue 1,00 SOMMANO cad / forfait					1,00 <hr/> 1,00	294,77	294,77
130 P.am.s.199	Rilievi cross-hole 1,00 SOMMANO cad / forfait					1,00 <hr/> 1,00	27'760,28	27'760,28
	A R I P O R T A R E							15'292'718,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'292'718,63
	SPESE CONTROLLATE : OPERE A MISURA (SpCat 5) PERSONALE E MANO D'OPERA (Cat 29)							
131 P.sc.0190	Geometra / Géomètre							
	SOMMANO ora / heure					0,00	37,92	0,00
132 P.sc.0185	Capo cantiere / Chef de chantier							
	SOMMANO ora / heure					0,00	37,92	0,00
133 P.sc.0186	Capo squadra / Chef d'équipe							
	SOMMANO ora / heure					0,00	30,99	0,00
134 P.sc.0187	Operaio comune / Manoeuvre							
	SOMMANO ora / heure					0,00	24,73	0,00
135 P.sc.0188	Operaio qualificato / Ouvrier qualifié Pulizia zona passaggio cavi AEM *16,00					16,00		
	SOMMANO ora / heure					16,00	27,38	438,08
136 P.sc.0189	Operaio specializzato / Ouvrier spécialisé							
	SOMMANO ora / heure					0,00	29,39	0,00
	MEZZI E MATERIALI (Cat 30)							
137 P.sc.0191	Camion / Camion							
	SOMMANO ora / heure					0,00	58,25	0,00
138 P.sc.0192	Bilico o autoarticolato							
	SOMMANO ora / heure					0,00	52,96	0,00
139 P.sc.0193	Autogru - gru / Autogru - grue							
	SOMMANO ora / heure					0,00	78,84	0,00
140 P.sc.0194	Carrello elevatore / Chariot élévateur							
	SOMMANO ora / heure					0,00	51,18	0,00
141	Rullo / Rouleau							
	A R I P O R T A R E							15'293'156,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'293'156,71
P.sc.0195	SOMMANO ora / heure					0,00	64,25	0,00
142 P.sc.0196	Escavatore / Excavateur							
	SOMMANO ora / heure					0,00	72,24	0,00
143 P.sc.0197	Pala caricatrice / Pelle chargeuse							
	SOMMANO ora / heure					0,00	68,74	0,00
144 P.sc.0198	Altro mezzo - Autocarro con gru							
	SOMMANO ora / heure					0,00	68,20	0,00
	ONERI SICUREZZA (SpCat 7) Apprestamenti di cantiere (Cat 33)							
145 SIC_28.A05.D05 .005	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello ... edamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese. Installazione provvisoria di cantiere *3,00					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	408,50	1'225,50
146 SIC_28.A05.D25 .005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, compl ... o trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese. Installazione provvisoria di cantiere *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	164,00	164,00
147 SIC_28.A05.D25 .010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, compl ... , smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. Installazione provvisoria di cantiere *1,00*6,000	1,00			6,000	6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	109,00	654,00
148 SIC_18.A01.C75 .005	Fornitura e posa di struttura di sostegno in terra rinforzata rinverdire preassemblata realizzata con elementi di armatura planari orizzontali in rete metallica a doppia torsione, maglia esagonale t ... er elementi con lunghezza dell'ancoraggio di rinforzo pari a 3,00 m in rete metallica a doppia torsione con maglia 8x10 e filo di diametro 2,2/3,2 mm. 25,00*2,500		25,00	2,500		62,50		
	A R I P O R T A R E					62,50		15'295'200,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					62,50		15'295'200,21
	SOMMANO mq					62,50	129,01	8'063,13
149 SIC_28.A05.D05 .010	Nucleo abitativo per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello ... i, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) - costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Installazione provvisoria di cantiere *3,00*6,000	3,00			6,000	18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	165,00	2'970,00
150 SIC_01.P24.C60 010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della portata oltre q 40 fino a q 120 per spostamenti baraccamenti di cantiere (da 1° a 2° cantierizzazione) e approntamenti mobili *60,00					60,00		
	SOMMANO ora					60,00	59,80	3'588,00
151 SIC_01.P24.C67 005	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o piu' snodi per il sollevamento di un cestello porta operatore ad uno o due posti, operante anche in negativo (per interventi sotto ponti), compreso l'operatore, carburante, lubrificante ed ogni onere connesso per il tempo di di effettivo impiego, con braccio fino alla lunghezza di m 22 per spostamenti baraccamenti di cantiere (da 1° a 2° cantierizzazione) e approntamenti mobili *60,00					60,00		
	SOMMANO ora					60,00	67,42	4'045,20
152 SIC_01.P01.A10 .005	Operaio Specializzato - Ore normali per spostamenti baraccamenti di cantiere (da 1° a 2° cantierizzazione) e approntamenti mobili *60,00					60,00		
	SOMMANO h					60,00	34,07	2'044,20
153 SIC_01.P01.A20 .005	Operaio Qualificato - Ore normali per spostamenti baraccamenti di cantiere (da 1° a 2° cantierizzazione) e approntamenti mobili *60,00					60,00		
	SOMMANO h					60,00	31,07	1'864,20
154 SIC_01.P01.A30 .005	Operaio Comune - Ore normali per spostamenti baraccamenti di cantiere (da 1° a 2° cantierizzazione) e approntamenti mobili *60,00					60,00		
	SOMMANO					60,00	28,59	1'715,40
155 SIC_P.sc.0186	Capo Squadra per spostamenti baraccamenti di cantiere (da 1° a 2° cantierizzazione) e approntamenti mobili *45,00					45,00		
	SOMMANO h					45,00	30,99	1'394,55
156 SIC_P.sc.0185	Capo Cantiere per spostamenti baraccamenti di cantiere (da 1° a 2° cantierizzazione) e approntamenti mobili *10,00					10,00		
	SOMMANO h					10,00	37,92	379,20
	A R I P O R T A R E							15'321'264,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'321'264,09
157 SIC_01.P26.A20 .005	Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzino ai cantieri di costruzione o viceversa con qualunque mezzo, compreso il carico e lo scarico spostamenti materiali di cantiere *1500,00					1'500,00		
	SOMMANO q					1'500,00	1,88	2'820,00
158 SIC_28.A05.D05 .010	Nucleo abitativo per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello ... i, tavoli e sedie Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base) - costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo prefabbricati di cantiere (CP1 - CL1) utilizzo per i mesi successivi all'installazione *2,00*48,000 prefabbricati di cantiere (CL5) utilizzo per i mesi successivi all'installazione *1,00*48,000	2,00			48,000	96,00		
	SOMMANO cadauno	1,00			48,000	48,00	165,00	23'760,00
159 SIC_28.A05.D15 .005	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich cos ... aggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio, Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m. Costo primo mese o frazione di mese. disposto nell'area principale di cantiere *1,00					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	355,00	355,00
160 SIC_28.A05.D15 .010	BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich cos ... eparazione della base in cls armata di appoggio, Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m, Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo disposto nell'area principale di cantiere - mesi successivi *1,00*36,000	1,00			36,000	36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	155,00	5'580,00
161 SIC_28.A05.D25 .005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, compl ... o trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese. servizi igienici disposti nelle diverse aree di cantiere, 1° mese *5,00					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	164,00	820,00
162 SIC_28.A05.D25 .010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, compl ... , smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. servizi igienici disposti nelle diverse aree di cantiere, mesi successivi *4,00*42,000	4,00			42,000	168,00		
	A R I P O R T A R E					168,00		15'354'599,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					168,00		15'354'599,09
	SOMMANO cadauno					168,00	109,00	18'312,00
163 SIC_70 (Cuneo 011)	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di mc 6 Nolo per un mese per Area cantiere *2,00*42,000	2,00			42,000	84,00		
	SOMMANO cadauno					84,00	97,20	8'164,80
	OPERE CIVILI : OPERE A MISURA (SpCat 3)							
164 NP-045	Fornitura e messa in opera dicabina elettrica di trasformazione e derivazione prefabbricata in c.a., m 4,00 x 6,50 x h 2,80 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	17'709,96	17'709,96
	FORMAZIONE RILEVATI / TERRE RINFORZATE (Cat 13)							
165 NP-035	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m ³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la ... que ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm ² in quantità non inferiore a m ³ 0,30 Realizzazione scogliera per ampliamento aree di cantiere *50,00* 5,000*1,500		50,00	5,000	1,500	375,00		
	SOMMANO mc					375,00	74,31	27'866,25
166 P.am.c.042	Scavo in genere eseguito con qualsiasi mezzo meccanico / Excavation en général exécutée avec tout moyen mécanique Scavo per riempimento scogliera per realizzazione piani di posa aree di cantiere *2500,00					2'500,00		
	SOMMANO mc					2'500,00	1,97	4'925,00
167 P.am.c.043	Rilevato per il corpo stradale ferroviario con terre appartenenti ai gruppi A1, A2, A3 e A4, provenienti dagli scavi / Remblai pour l'assise de la voie ferrée avec des matériaux d'excavation appartenant aux groupes A1, A2, A3 et A4 Riempimento scogliera per realizzazione piani di posa aree di cantiere *2500,00					2'500,00		
	SOMMANO mc					2'500,00	3,29	8'225,00
	Apprestamenti di cantiere (Cat 33)							
168 NP-052	Demolizione di conglomerato cementizio armato in fondazione di qualsiasi tipo, spessore e genere, fino alla profondità di 2 m. Compreso il carico su autocarro dei materiali di risulta ed escluso il conferimento in discarica. Demolizione basamenti per spostamento impianti Conferimento a discarica SAL 7, n. d'ord. 324 Allegato n. 3 al libretto misure n. 7. Formulari n. PRW..... ton 74.25 *74,25*[1/2,4]	74,25			0,417	30,96		
	SOMMANO m3					30,96	28,27	875,24
	A R I P O R T A R E							15'440'677,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'440'677,34
	ONERI SICUREZZA (SpCat 7)							
169 SIC_28.A05.E15 .005	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimension ... rando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera, per sviluppo a metro quadrato per il primo mese. per delimitazione baracche di cantiere - 1° cantierizzazione *[15+15+4+4]*2,000 per delimitazione baracche di cantiere - zona di carico cantiere CMC *[10+10+10+10]*2,000		38,00		2,000	76,00		
			40,00		2,000	80,00		
	SOMMANO mq					156,00	25,00	3'900,00
170 SIC_01.A04.B15 .010	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Apprestamenti provvisionali per messa in sicurezza aree di deposito attrezzature ed impianti *2,00*12,00*5,000*0,500 2,00*5,10*5,000*0,500	2,00 2,00	12,00 5,10	5,000 5,000	0,500 0,500	60,00 25,50		
	SOMMANO mc					85,50	63,70	5'446,35
171 SIC_01.A04.C03 .005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta, per sottofondi di marciapiedi Vedi voce n° 170 [mc 85.50]					85,50		
	SOMMANO mc					85,50	23,03	1'969,07
172 SIC_01.A04.F75 .005	Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera; Diametro 5 mm classe tecnica B450A Apprestamenti provvisionali per messa in sicurezza aree di deposito attrezzature ed impianti *[2,00*35]*11,00*5,000*0,500 [2,00*25]*5,00*5,000*0,500	70,00 50,00	11,00 5,00	5,000 5,000	0,500 0,500	1'925,00 625,00		
	SOMMANO kg					2'550,00	1,39	3'544,50
173 SIC_01.A04.H10 .005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti, in legname di qualunque forma Apprestamenti provvisionali per messa in sicurezza aree di deposito attrezzature ed impianti *100,000			100,000		100,00		
	SOMMANO mq					100,00	29,36	2'936,00
174 SIC_01.P24.A10 .005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 Apprestamenti provvisionali per messa in sicurezza aree di deposito attrezzature ed impianti *80,00					80,00		
	SOMMANO ora					80,00	65,23	5'218,40
	A R I P O R T A R E							15'463'691,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'463'691,66
	Impianti di sicurezza (messa a terra, antincendio, bagnamento). (Cat 34)							
175 SIC_28.A05.F05 .010	INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento. per abbattimento polveri (80 interventi da 4 ore ciascuno) *80,00*4,000	80,00			4,000	320,00		
	SOMMANO ora					320,00	82,00	26'240,00
176 SIC_28.A05.C20 .005	SISTEMA DI ESAURIMENTO DELL'ACQUA negli scavi per mezzo di pompa (elettrica od a motore),compreso quanto occorre per il trasporto, la messa in funzione, la manutenzione, lo spostamento, l'energia od i ... onere necessario. Conteggio da effettuarsi per ogni cavallo di potenza, per ogni ora di effettivo funzionamento. Calcolato per ogni ora di utilizzo per pompaggio acqua durante piogge intense o allagamenti *130,00					130,00		
	SOMMANO ora					130,00	8,70	1'131,00
177 SIC_VASCA INST	SISTEMA DI ACCUMULO E IMPIANTO ANTINCENDIO - IMPIANTO FISSO Sistema di accumulo e rilancio impianto antincendio ed abbattimento polveri costituito da una vasca in cls prefabbricata capienza 15 mc int ... a 15 KW e sistema di controllo dei livelli, incluso manutenzione ordinaria e dismissione a fine lavori. Costo primo approntamento e per il primo mese. 1,00					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	22'450,00	22'450,00
178 SIC_VASCA MENS	SISTEMA DI ACCUMULO E IMPIANTO ANTINCENDIO - IMPIANTO FISSO. Costo per i mesi successivi al primo Sistema di accumulo e rilancio impianto antincendio ed abbattimento polveri costituito da una vasca i ... ettrica da 15 KW e sistema di controllo dei livelli, incluso manutenzione ordinaria e dismissione a fine lavori. Costo per i mesi successivi al primo. 18,00					18,00		
	SOMMANO mese					18,00	490,29	8'825,22
179 SIC_ATTING	IMPIANTO DI ATTINGIMENTO ACQUE SUPERFICIALI. Impianto di attingimento acque superficiali dal torrente Clarea compreso di opere civili di posizionamento, succhiarola, valvola di non ritorno, condotta ... escante 15 KW. Compresa installazione e successiva rimozione con ripristino dei sedimenti interessati a termine lavori. Per tutta la durata del cantiere. 1,00					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	27'800,00	27'800,00
180 SIC_28.A15.A15 .005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE GRANDE (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre,impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premi ... da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mm² e n. 2 picchetti di acciaio zincato. Temporaneo per la durata del cantiere. macchine di cantiere *5,00					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	435,00	2'175,00
	A R I P O R T A R E							15'552'312,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'552'312,88
181 SIC_113 (Cuneo 011)	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra Per impianto, ogni due anni controllo per i due anni successivi all'installazione *5,00					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	363,00	1'815,00
182 SIC_28.A15.B05 .005	Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE per gru, ponteggio o altra massa metallica, eseguito con corda nuda di rame da 35 mm², collegata a dispersori in acciaio zincato di lunghezza 2,50 m infissi nel terreno, compresi gli accessori per i collegamenti. Per ogni calata. silos / tettoie / filtropressa *6,00					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	175,00	1'050,00
183 SIC_28.A20.C05 .005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V per recinzioni lungo la strada *36,00					36,00		
	SOMMANO cadauno					36,00	9,50	342,00
184 SIC_MONIT POLV	Campagna di monitoraggio delle polveri aereodisperse, tramite esecuzione di campionamenti di 24h per 7gg consecutivi, relativamente a Polveri frazione PM 10 / PM 2,5 / PTS (D.M.n° 60 del 02/04/2002 - UNI EN 12341 - EPA IO -2.3/1999) e Granulometria (Valutazione in Microscopia Ottica), comprensiva di elaborazione e restituzione dei dati. 25,00					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	2'804,64	70'116,00
185 SIC_MONIT RUM	Campagna di monitoraggio acustico, comprensiva di misurazione acustica in continuo della durata di 24 ore (giorno feriale) in corrispondenza di n°1 punto di misura mobile, con strumentazione idonee al ... onchè predisposizione di relazione sulle attività svolte e valutazioni di confronto con le previsioni acustiche ante operam e rilascio di certificati. 32,00					32,00		
	SOMMANO cadauno					32,00	1'933,36	61'867,52
186 SIC_MONIT ACQUE	Campionamento e analisi chimiche di acque di falda - Intervento A) Frequenza mensile: analisi in sito : - Misura della soggiacenza; - Calcolo della durata dello spurgo preliminare al prelievo; - Prel ... lisi indicate; - cationi (calcio, magnesio, potassio e sodio); - ossidabilità; - DOC; - Tensioattivi anionici; - Screening metalli; - Cromo esavalente 80,00					80,00		
	SOMMANO cadauno					80,00	1'047,24	83'779,20
187 SIC_MONIT SUOLO	Monitoraggio della componente suolo su campioni di terreni di scotico procedendo alla determinazione dei seguenti parametri : pH in acqua (IRSA - CNR Quad.64) ; capacità di scambio cationico e basi scambiabili (Calcio, magnesio, potassio, e sodio); Carbonati totali; Densità apparente; Carbonio organico. 12,00					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	570,38	6'844,56
	A R I P O R T A R E							15'778'127,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'778'127,16
188 SIC_28.A20.H10 .010	ESTINTORE PORTATILE a CO2 approvato D.M. 07 gennaio 2005, certificato PED, completo di supporto per fissaggio a muro, cartello indicatore, incluse verifiche periodiche, per fuochi di classe d'incendio B-C. Da 5 kg. Noleggio e utilizzo fino a 1 anno o frazione. disposti nelle differenti aree di cantiere *50,00 SOMMANO cadauno					50,00		
						50,00	32,00	1'600,00
189 SIC_01.A01.B90 .010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale Eseguito con idonei mezzi meccanici. per ricoprimento canaletta di passaggio tubazioni - messa i sicurezza in modo che le tubazioni non vengano tranciate *320,00*1,000*1,000 SOMMANO mc		320,00	1,000	1,000	320,00		
						320,00	6,43	2'057,60
190 SIC_01.A01.A65 .010	Scavo a sezione obbligatoria o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi mecc ... isurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm per posa tubazioni idriche di bagnamento antipolvere e antincendio *320,00*1,000*1,000 SOMMANO mc		320,00	1,000	1,000	320,00		
						320,00	10,48	3'353,60
191 SIC_07.A03.C10 .010	Costruzione di pozzo circolare in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm, e malta di cemento; rastremato alla sommità per accogliere un chiusino di 64x64 oppure 80x80 cm; compresa la posa in opera ... o della saracinesca di presa, forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; del diametro interno di 110 - 125 cm, altezza max 160 cm pozzetti lungo tubazioni degli impianti di bagnamento / antincendio *10,00 SOMMANO cadauno					10,00		
						10,00	348,41	3'484,10
192 SIC_07.P02.C25 025	Chiusino; misure 80x80 cm chiusini per pozzetti impianti bagnamento / antincendio *10,00 SOMMANO cadauno					10,00		
						10,00	140,56	1'405,60
193 SIC_07.A05.E05 .015	Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm; compreso la livellazione, la murazione ed ogni altro onere posa chiusini pozzetti lungo tubazioni impianti bagnamento / antincendio *10,00 SOMMANO cadauno					10,00		
						10,00	26,04	260,40
194 SIC_07.P05.F05 020	Tubi in PVC rigido per scarico; UNI 7443/85 tipo 302; per tubi diametro 110 mm Cavidotti di collegamento impianto bagnamento / antincendio, da presa su torrente a vasca d'acqua *400,00 SOMMANO m		400,00			400,00		
						400,00	3,22	1'288,00
	A R I P O R T A R E							15'791'576,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'791'576,46
195 SIC_07.A08.H05 .015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in PVC rigido, in barre da 6 m; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, con gi ... oni a bicchiere incollati o tenuti a pressione con anello di gomma; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 110 mm Cavidotti di collegamento impianto bagnamento / antincendio, da presa su torrente a vasca d'acqua *400,00		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	3,90	1'560,00
196 SIC_07.P07.H05 .020	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con ... o inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100 6,00					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	242,53	1'455,18
197 SIC_07.A14.N05 .010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150 saracinesche per tubazioni impianto bagnamento / antincendio * 6,00					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	33,21	199,26
198 SIC_06.A10.B04 .045	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.160 tubazioni di alimentazione impianti di bagnamento/antincendio per cavidotti elettrici protette *2,00*300,00	2,00	300,00			600,00		
	SOMMANO m					600,00	10,25	6'150,00
199 SIC_07.P18.S10. 005	Bocchettone per colonna idrante VPPTO; diametro 45 10,00					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	38,81	388,10
200 SIC_07.P18.S10. 015	Colonna sotto - suolo VPPTO altezza 700 mm; diametro 45 10,00					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	105,53	1'055,30
201 SIC_07.A17.Q10 .010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in ghisa con giunti tipo rapido o tipo express, con le relative controflange, guarnizioni, bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte 500,00					500,00		
	SOMMANO kg					500,00	0,98	490,00
	A R I P O R T A R E							15'802'874,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'802'874,30
	Mezzi e servizi di protezione collettiva (Cat 35)							
202 SIC_28.A05.B40 .010	Passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi o spazi posti sul vuoto, per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 0,6 m quando destinata al solo passag ... re per l'utilizzo temporaneo della passerella pedonale. Misurato al metro lineare posto in opera. Nolo mensile. Larghezza utile di passaggio cm 120. per superamento tratti con canalizzazioni o scavi in trincea (5 mesi) *5,00*10,00	5,00	10,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	59,60	2'980,00
203 SIC_28.A05.B50 .005	Passerella carrabile con parapetti in lamiera forata rinforzata e parapetti in tubolare metallico completa di scivoli, completamente zincata a caldo. Dimensioni orientative 4,00 m di lunghezza e 3,00 m di larghezza. Compreso trasporto e posa in opera. Costo mensile. passerella per transito in sicurezza di mezzi su trincee (5 mesi) * 5,00*5,00*3,000	5,00	5,00	3,000		75,00		
	SOMMANO mq					75,00	92,50	6'937,50
204 SIC_61 (Cuneo 011)	Barriere di protezione per linee elettriche esterno aeree realizzate mediante apposite strutture di tavole su pali di sostegno in legno idonee a proteggere le linee da urti derivanti dall'azione di macchine operatrici o da movimentazione di carichi sospesi a gru Pali altezza fino a 6 m, interasse fino a 6 m, protezione fino ad altezza 1 m circa per protezione cavi passanti sopra le strade interne al cantiere * 1,00*7,50	1,00	7,50			7,50		
	SOMMANO m					7,50	373,00	2'797,50
205 SIC_28.A05.C10 .005	Armatura degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole), fornite e poste in opera. L'apprestamento si rend ... 'allontanamento a fine opera; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera delle palancole. Misurata al metro quadrato di pannello posto in opera. armature temporanee durante l'esecuzione dei lavori *10,00*3,000		10,00		3,000	30,00		
	SOMMANO mq					30,00	148,00	4'440,00
206 SIC_28.A05.E05 .005	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di ... sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera per sviluppo a metro quadrato per delimitazione diversi sottocantieri - jetgrouting 1° fase - zona A *215,00*1,500 per delimitazione diversi sottocantieri - jetgrouting 1° fase - zona B *130,00*1,500 per delimitazione diversi sottocantieri - jetgrouting 2° fase - zona A *150,00*1,500 per delimitazione diversi sottocantieri - jetgrouting 2° fase - zona B *160,00*1,500 per delimitazione diversi sottocantieri - jetgrouting 2° fase - zona C *180,00*1,500		215,00		1,500	322,50		
			130,00		1,500	195,00		
			150,00		1,500	225,00		
			160,00		1,500	240,00		
			180,00		1,500	270,00		
	SOMMANO mq					1'252,50	19,00	23'797,50
207	Reti per recinzioni in genere, tessute in qualunque dimensione con							
	A R I P O R T A R E							15'843'826,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'843'826,80
SIC_01.P28.C30. 005	fibra cavilica di mm 3 lavorata a doppio nodo con maglia da cm 15, armateperimetricamente con treccia di nylon da mm 10-18 a seconda delle dimensioni e con dispositivi di aggancio ogni due metri Di colore verde Rete ombreggiante *1020,00*2,000	1020,00			2,000	2'040,00		
	SOMMANO m2					2'040,00	4,41	8'996,40
208 SIC_28.A20.E10 .005	Nolo di MINI RICETRASMETTITORE, utilizzato all'interno di aree contaminate per la comunicazione tra gli operatori ed il personale esterno, dotato di selezione canali, avviso batterie scariche, blocco ... la tastiera, scansione automatica. Comprendente il carica batterie, una porta di comunicazione fino a 2 km, escluse solo le batterie. nolo per un mese Gestione delle comunicazioni e delle interferenze *10,00					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	4,50	45,00
209 SIC_28.A20.E15 .005	Nolo di sistema di comunicazione, tramite coppia di RICETRASMITTENTI, tra operatori interni alla zona confinata ed operatori esterni. nolo per un mese Gestione delle comunicazioni e delle interferenze *10,00*43,000	10,00			43,000	430,00		
	SOMMANO ca					430,00	9,20	3'956,00
210 SIC_28.A05.E20 .005	QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa 1,00x1,00 m, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto ... mento a fine fase di lavoro. Dimensioni di riferimento: lato 1,00 m. misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro. per pozzetti *50,00					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	0,70	35,00
211 SIC_28.A05.E25 .005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durat ... fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera. per migliorare la segnalazione del ciglio degli scavi *10,00*900,00	10,00	900,00			9'000,00		
	SOMMANO m					9'000,00	0,40	3'600,00
212 SIC_28.A05.E30 .005	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento, allestimento in opera, successiva rimozione, elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese per delimitazione aree con passaggio mezzi - ingresso AV1 *50,00 per delimitazione aree con passaggio mezzi - ingresso AV2a * 50,00 per delimitazione aree con passaggio mezzi - ingresso AV2b * 50,00		50,00			50,00		
	SOMMANO m		50,00			50,00		
	SOMMANO m		50,00			50,00		
	SOMMANO m					150,00	17,00	2'550,00
213 SIC_28.A05.E30 .010	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento, allestimento in opera, successiva rimozione, elementi in							
	A R I P O R T A R E							15'863'009,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'863'009,20
	calcestruzzo - solo nolo per ogni mese successivo per delimitazione aree passaggio mezzi - mesi successivi *45,00* 47,000		45,00		47,000	2'115,00		
	SOMMANO m					2'115,00	1,90	4'018,50
214 SIC_28.A05.E45 .005	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm, trasporto, posa in opera, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese per delimitazioni aree di realizzazione terre rinforzate *900,00		900,00			900,00		
	SOMMANO m					900,00	4,70	4'230,00
215 SIC_28.A05.E45 .010	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera scatolata, rifrangente a righe bianco-rosso e cavalletti pieghevoli, di altezza e sviluppo indicativo 120 cm trasporto, posa in opera, successiva rimozione, solo nolo per ogni mese successivo. per delimitazione aree di realizzazione terre rinforzate *900,00* 11,000		900,00		11,000	9'900,00		
	SOMMANO m					9'900,00	0,70	6'930,00
216 SIC_28.A05.F05 .015	PROTEZIONE della SOMMITA' delle BARRE di armatura in acciaio per ripresa dei getti ed emergenti dagli stessi, mediante tappi a fungo in polipropilene. barre sporgenti in zona jet grouting *1915,00					1'915,00		
	SOMMANO cadauno					1'915,00	0,15	287,25
217 SIC_28.A05.G05 .005	PROTEZIONE PERCORSO PEDONALE prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Costo per tutta la durata dei lavori. parapetti lungo il ciglio dei terrazzamenti *2,00*400,00	2,00	400,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	10,90	8'720,00
218 SIC_28.A10.A05 .005	LINEA VITA di ancoraggio orizzontale, conforme alla norma UNI EN 795:2002 in classe C, prodotto marcato CE certificato da ente certificatore notificato (D.Lgs. 475 del 4 dicembre 1992 - Attuazione Dir ... finito a regola d'arte, gli oneri per carico e scarico, le opere di lattoneria/muratura necessarie per apertura e chiusura del manto di copertura. per ancoraggio durante fasi di realizzazione terre rinforzate con imbragature *4,00		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	320,00	1'280,00
219 SIC_28.A10.B05 .005	RETE DI SICUREZZA in maglia di nylon 6x6 cm, Ø treccia 3 mm, fune perimetrale Ø 18 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche. Per ogni montaggio, smontaggio con intervento di autocarro con cestello porta persone su braccio idraulico (fino ad altezza di 18,00 m). per protezione in aree con pericolo di caduta pietrame *50,00* 10,000		50,00	10,000		500,00		
	SOMMANO mq					500,00	5,70	2'850,00
	A R I P O R T A R E							15'891'324,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'891'324,95
220 SIC_28.A10.C10 .005	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio. Costo primo mese o frazione di mese. per protezione lavoratori posti in prossimità di zone con pericolo di caduta materiale dall'alto *10,00*2,000 per protezione lavoratore posto in area carico del marino *4,00*2,000		10,00 4,00	2,000 2,000		20,00 8,00		
	SOMMANO mq					28,00	17,00	476,00
221 SIC_28.A10.C10 .010	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto, costituita da struttura metallica a tubi e giunti e tavolato di legno o metallico, comprensiva di manutenzione e smontaggio. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. per protezione lavoratori posti in prossimità di zone con pericolo di caduta materiale dall'alto *10,00*2,000*47,000 per protezione lavoratore posto in area carico del marino *4,00*2,000*47,000		10,00 4,00	2,000 2,000	47,000 47,000	940,00 376,00		
	SOMMANO mq					1'316,00	1,30	1'710,80
222 SIC_28.A20.A05 .005	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione piccola (fino a 35x35 cm) disposta lungo tutta l'area di cantiere *70,00					70,00		
	SOMMANO cadauno					70,00	10,00	700,00
223 SIC_28.A20.A05 .010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione media (fino a 50x50 cm) disposti lungo tutta l'area di cantiere *70,00					70,00		
	SOMMANO cadauno					70,00	12,00	840,00
224 SIC_28.A20.A05 .015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. Di dimensione grande (fino a 70x70 cm) disposti lungo le vie di accesso *70,00					70,00		
	SOMMANO cadauno					70,00	14,50	1'015,00
225 SIC_28.A20.B05 .005	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: posa e nolo per minimo 15 giorni per sensi alternati *10,00					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	60,00	600,00
226 SIC_28.A20.B05 .010	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, composto da due semafori, gestito da microprocessore, compresa batteria e sostituzione e/o ricarica batterie: solo nolo per ogni giorno successivo 10,00*10,000	10,00			10,000	100,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		15'896'666,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,00		15'896'666,75
	SOMMANO cadauno					100,00	4,00	400,00
227 SIC_28.A10.C15 .005	STRUTTURA PARASASSI e/o paravalanghe in tavolato di legno spessore 5 cm, inchiodato su pali in legno di sezione idonea, infissi nel terreno ad interasse non superiore a 2,00 m, collegati alla base con trave longitudinale in legno ancorata nel terreno con paletti metallici. per zone con pericolo di caduta massi/terreno *20,00		20,00			20,00		
	SOMMANO mq					20,00	60,00	1'200,00
	Misure di sicurezza specifiche (Cat 36)							
228 SIC_156a (Cuneo 011)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cartellini per il riconoscimento delle persone presenti in cantiere, composto da custodia in plastica dotata di spilla per la collocazione sulla ... appartenenza, forniti e posti in opera per ogni lavoratore presente in cantiere, anche se di altra ditta, o lavoratore autonomo o fornitore. 1° mese. cartellini di riconoscimento obbligatori per accesso al cantiere * 100,00					100,00		
	SOMMANO mese					100,00	11,30	1'130,00
229 SIC_156b (Cuneo 011)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cartellini per il riconoscimento delle persone presenti in cantiere, composto da custodia in plastica dotata di spilla per la collocazione sulla ... forniti e posti in opera per ogni lavoratore presente in cantiere, anche se di altra ditta, o lavoratore autonomo o fornitore. Per i mesi successivi. cartellini di riconoscimento obbligatori per accesso al cantiere * 25,00*47,000	25,00			47,000	1'175,00		
	SOMMANO mese					1'175,00	3,35	3'936,25
230 SIC_P.sc.0311	FORNITURA E POSA RECINZIONI INTERNO CANTIERE CON RETE PARAMASSI Questo prezzo remunera la fornitura e messa in opera delle recinzioni come da specifiche tecniche allegate al CCT, comprendenti: - la s ... le messa a discarica del materiale di demolizione. La proprietà dei materiali è trasferita gratuitamente dall'Aggiudicatario alla Stazione Appaltante. per protezione contro caduta massi lungo la strada di delimitazione tra i due cantieri (VS1) *100,00		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	192,99	19'299,00
231 SIC_157a (Cuneo 011)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di personale qualificato, chiamato dall'impresa presso il cantiere (ad esempio: ingegnere strutturista, geologo, medico del lavoro, ecc) in circosta ... bbricati fuori standard, lavorazioni eseguite in ambiti pericolosi dal punto di vista biologico, chimico, ecc, montaggio di attrezzature sospese, ecc) controllo e verifiche per situazione geologica, eventuali franamenti, situazioni particolari *10,00					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	45,00	450,00
232 SIC_01.P01.A30	Operaio Comune - Ore normali Moviere che controlla la sicurezza degli spostamenti dei camion							
	A R I P O R T A R E							15'923'082,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'923'082,00
.005	durante il carico del marino all'interno del cantiere confinante. * 20,00*36,000		20,00		36,000	720,00		
	SOMMANO					720,00	28,59	20'584,80
233 SIC_NOL TORRE	Nolo torre faro per lavorazioni da eseguirsi in notturna 30,00					30,00		
	SOMMANO giorni					30,00	146,78	4'403,40
234 SIC_01.A11.A20 .005	Provista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. per preparazione fondo area di cantiere (30 cm di spessore) - 1° cantierizzazione *15,00*3,000*0,300 per preparazione fondo area di cantiere (30 cm di spessore) - 2° cantierizzazione *1000,00*0,300	1000,00	15,00	3,000	0,300	13,50		
	SOMMANO mc				0,300	300,00		
						313,50	51,58	16'170,33
235 SIC_01.P24.A90 .010	Nolo di rullo compressore statico a tre ruote compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, da 8 a 12 t per compattazione ghiaia dopo nevicata o piogge intense *40,00					40,00		
	SOMMANO ora					40,00	48,91	1'956,40
236 SIC_01.P24.C30. 005	Nolo di spazzatrice meccanica compreso autista, trasporto in loco, carburante, lubrificante, ed ogni onere per il suo funzionamento, per il tempo di effettivo impiego per rimozione del fango da stradine interne e passaggi *30,00					30,00		
	SOMMANO ora					30,00	37,02	1'110,60
	Misure di coordinamento (Cat 37)							
237 SIC_171b (Cuneo 011)	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; ... uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Con il direttore tecnico di cantiere. con il direttore tecnico / CSE *[12*4]	48,00				48,00		
	SOMMANO ora					48,00	50,40	2'419,20
238 SIC_171c (Cuneo 011)	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; ... età. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione. Con il preposto. con il preposto dell'impresa *[12*4]	48,00				48,00		
	SOMMANO ora					48,00	28,10	1'348,80
239 SIC_170a (Cuneo 011)	Costo di utilizzo di bacheca in alluminio anodizzato naturale con angoli in materiale plastico antiurto, predisposta per affissione a parete, adatta ad uso interno ed esterno. Anta battente in plexigl ... ta in opera. Sono compresi: l'uso della bacheca per l'intera durata dei lavori; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine							
	A R I P O R T A R E							15'971'075,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'971'075,53
	lavori. 1° mese. 2 bacheche - 1° mese *2,00					2,00		
	SOMMANO mese					2,00	393,00	786,00
240 SIC_170b (Cuneo 011)	Costo di utilizzo di bacheca in alluminio anodizzato naturale con angoli in materiale plastico antiurto, predisposta per affissione a parete, adatta ad uso interno ed esterno. Anta battente in plexigl ... era. Sono compresi: l'uso della bacheca per l'intera durata dei lavori; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavori. Mesì successivi. 2 bacheche - mesi successivi *2,00*46,500	2,00			46,500	93,00		
	SOMMANO mese					93,00	8,95	832,35
	Dispositivi di protezione individuale (Cat 38)							
241 SIC_28.A10.A10 .005	Sistema di ancoraggio provvisorio: LINEA VITA TEMPORANEA A CINGHIA completa di sacca di trasporto, cricchetto e 2 moschettoni per il fissaggio da installare mediante il fissaggio delle due estremità ... ella linea ad una struttura portante e la messa in tensione della cinghia utilizzando il cricchetto. Lunghezza da 2,00 a 20,00 m, cinghia da 0,50 m. per realizzazione terre rinforzate *10,00					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	90,00	900,00
242 SIC_104 (Cuneo 011)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di giaccone ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, impermeabile con cappuccio foderato con visiera antiurto, tessuto in poliestere ... alvole di aerazione sotto il giro manica, interno separabile, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. per lavori lungo la viabilità di cantiere nel periodo invernale * 15,00*200,000	15,00			200,000	3'000,00		
	SOMMANO giorni					3'000,00	0,65	1'950,00
243 SIC_95 g (Cuneo 011)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di guanti di protezione dal freddo, misurato per ogni giorno di utilizzo, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. In pelle con imbottitura. guanti particolari invernali *15,00*[90*3]	15,00			270,000	4'050,00		
	SOMMANO giorni					4'050,00	0,90	3'645,00
244 SIC_28.A10.D45 .005	KIT PROFESSIONALE, per sistemi anticaduta, composto da: imbracatura professionale con cosciali imbottiti e fascia lombare, doppio cordino in poliammide dotato di assorbitore di energia e moschettoni, elmetto di protezione in polietilene e zaino professionale in poliestere. per realizzazione terre rinforzate / varie *5,00					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	200,00	1'000,00
245 SIC_28.A20.F10 .005	Kit LAVA OCCHI. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. Misurato cadauno per le polveri *5,00					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	208,00	1'040,00
	A R I P O R T A R E							15'981'228,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'981'228,88
246 SIC_141 (Cuneo 011)	Cassetta di pronto soccorso (rif DPR 303/56, art 19) per le diverse aree di cantiere *10,00 SOMMANO cadauno					10,00		
						10,00	248,00	2'480,00
	Interventi richiesti per lo sfasamento spaziale e temporale (Cat 39)							
247 SIC_28.A30.A10 .005	COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di fare eseguire lavorazioni alla stessa impresa o a imprese diverse(subappaltatori quando formalmente autorizzati), nell'ambito dello ... fermo attrezzature, fermo personale. Misurato al giorno. Fermo attrezzatura (valore medio di attrezzature normalmente usate in un cantiere edile). fermo attrezzature per rispettare gli obblighi di coordinamento della sicurezza *10,00 SOMMANO giorni					10,00		
						10,00	62,15	621,50
248 SIC_28.A30.A10 .010	COSTO che sostiene la Stazione Appaltante nei casi in cui decide di fare eseguire lavorazioni alla stessa impresa o a imprese diverse(subappaltatori quando formalmente autorizzati), nell'ambito delloC. prevede: l'onere giornaliero per fermo attrezzature, fermo personale. Misurato al giorno. Fermo personale (valore medio di operaio qualificato). fermo del personale per rispettare gli obblighi di coordinamento della sicurezza *20,00 SOMMANO giorni					20,00		
						20,00	27,00	540,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							15'344'589,90
	T O T A L E euro							15'984'870,38
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	OPERE A CORPO	640'280,48
002	OPERE A VERDE: OPERE A MISURA	305'741,32
003	OPERE CIVILI : OPERE A MISURA	14'031'900,06
004	INDAGINI GEOGNOSTICHE : OPERE A MISURA	374'398,22
005	SPESE CONTROLLATE : OPERE A MISURA	438,08
006	ALTRE LAVORAZIONI : OPERE A MISURA	0,00
007	ONERI SICUREZZA	632'112,22
	Totale SUPER CATEGORIE euro	15'984'870,38
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	PROGETTAZIONE E SEGUITO SPECIALISTICO - SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	271'418,00
002	IMPIANTO E RIMOZIONE CANTIERE	112'112,07
003	BAGNAMENTO PISTE E STRADE - PULITURA STRADE	205'260,17
004	ARCHEOLOGO	17'331,30
005	BONIFICA BELLICA	34'158,94
006	SCAVI	43'069,98
007	JET-GROUTING - REALIZZAZIONE CONSOLIDAMENTI	8'601'015,27
008	JET-GROUTING - OPERE ACCESSORIE	87'469,45
009	CONFERIMENTO A DISCARICA	108'156,37
010	ANALISI CHIMICHE	1'706,95
011	OPERAZIONI TOPOGRAFICHE	48'548,04
012	PALANCOLATI	0,00
013	FORMAZIONE RILEVATI / TERRE RINFORZATE	4'990'196,58
014	SOTTOFONDI CLS - OPERE C.A.	191'934,00
015	TUBAZIONI	316,80
016	CHIUSINI	2'519,66
017	OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA	169'887,10
018	INERBIMENTI	21'100,80
019	PIANTUMAZIONI / MANUTENZIONE	42'583,28
020	ALLESTIMENTO CANTIERE	10'660,86
021	SONDE	12'773,41
022	PERFORAZIONI	100'459,89
023	PROVE IN FORO	180'914,53
024	PROVE DI LABORATORIO	4'051,42
025	PROVE DI LABORATORIO SU CAMPIONI	1'674,46
026	INSTALLAZIONI	23'035,24
027	REDAZIONE DATI CAMPIONAMENTI	12'773,36
028	PROSPEZIONI SISMICHE	28'055,05
029	PERSONALE E MANO D'OPERA	438,08
030	MEZZI E MATERIALI	0,00
031	ALTRI LAVORI	0,00
032	Opere realizzate a supporto delle Forze dell'Ordine	0,00
033	Apprestamenti di cantiere	140'070,60
034	Impianti di sicurezza (messa a terra, antincendio, bagnamento).	339'182,64
035	Mezzi e servizi di protezione collettiva	95'392,45
036	Misure di sicurezza specifiche	69'040,78
037	Misure di coordinamento	5'386,35
038	Dispositivi di protezione individuale	11'015,00
039	Interventi richiesti per lo sfasamento spaziale e temporale	1'161,50
	Totale CATEGORIE euro	15'984'870,38
	Data, _____	
	A RIPORTARE	

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: CUNICOLO ESPLORATIVO DELLA MADDALENA : DEPOSITO MATERIALE DI RISULTA
CONTRATTO C12133
VARIANTE AMPLIAMENTO SITO DI DEPOSITO

COMMITTENTE: LTF _ LYON TURIN FERROVIAIRE

Data, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	RIPORTO								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
1 arr	Arrotondamento Sommano cadauno	1,00	---	-1,00	10,73	10,73	---		10,73
2 NP-009	Reinterro degli scavi in genere eseguito con mezzo meccanico Sommano mc	605,95	605,95	---	3,23	1'957,22	1'957,22		
3 NP-010	Attività di frantumazione o vagliatura materiale di smarino Sommano mc	9'000,00	9'000,00	---	10,34	93'060,00	93'060,00		
4 NP-011	FORNITURA E POSA CAPISALDI ESTERNI E PUNTI FISSI PER MONITORAGGIO TOPOGRAFICO Sommano cad	4,00	12,00	8,00	395,46	1'581,84	4'745,52	3'163,68	
5 NP-012	MISURE DI MONITORAGGIO TOPOGRAFICO INCLUSI CALCOLI E REPORT Sommano cad	72,00	96,00	24,00	263,06	18'940,32	25'253,76	6'313,44	
6 NP-013	Prestazione di un tecnico specializzato in misurazioni e ... strumentazioni geotecniche Per giorno o frazione di giorno Sommano giorni	4,00	48,00	44,00	341,25	1'365,00	16'380,00	15'015,00	
7 NP-014	Lecture inclinometriche eseguite da tecnico specializzato per ogni metro di tubo letto Sommano m	3'480,00	6'433,20	2'953,20	9,70	33'756,00	62'402,04	28'646,04	
8 NP-015	Redazione di relazione tecnica illustrativa dei dati rilevati nella campagna di misure strumentali Sommano cadauno	2,00	36,00	34,00	1'578,88	3'157,76	56'839,68	53'681,92	
9 NP-016	Campagna di misura della strumentazione elettrica installata mediante idonee apparecchiature e centraline di lettura Sommano giorni	12,00	36,00	24,00	881,54	10'578,48	31'735,44	21'156,96	
10 NP-017	Intervento tecnico di manutenzione della strumentazione installata mediante idonea strumentazione di misura manuale Sommano cadauno	2,00	2,00	---	1'757,82	3'515,64	3'515,64		
11 NP-018	Produzione e getto in opera di misto cementato per strati di fondazione dosato a 80 kg di cemento per ogni mc. Sommano mc	9'000,00	9'000,00	---	20,06	180'540,00	180'540,00		
12 NP-019	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza Rck 35 N/mm2 Sommano mc	52,02	52,02	---	134,02	6'971,72	6'971,72		
13	Realizzazione di canaletta di gronda in c.a sezione trapezia luce netta 70/120x80h								
	A RIPORTARE							127'977,04	10,73

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	R I P O R T O							127'977,04	10,73
NP-020	Sommano m	367,00	230,00	-137,00	104,49	38'347,83	24'032,70		14'315,13
14 NP-021	Realizzazione di canaletta in c.a. base scarpate diametro 500 mm Sommano m	1'086,00	1'315,55	229,55	69,32	75'281,52	91'193,93	15'912,41	
15 NP-022	EMBRICI IN PIETRAME Sommano mc	515,88	534,60	18,72	97,45	50'272,51	52'096,77	1'824,26	
16 NP-023	Ricostruzione di pendii mediante manufatto altezza paramento 16.00m; lung. geogriglia 20.00m Sommano mq	1'379,00	---	-1'379,00	384,19	529'798,01	---		529'798,01
17 NP-024	Ricostruzione di pendii mediante manufatto altezza paramento 16.00m; lung. geogriglia 22.00m Sommano mq	459,00	996,50	537,50	429,07	196'943,13	427'568,26	230'625,13	
18 NP-025	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE Sommano mc	3'617,00	---	-3'617,00	27,11	98'056,87	---		98'056,87
19 NP-025	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE Sommano mc	---	7'972,90	7'972,90	27,07	---	215'826,40	215'826,40	
20 NP-026	Fornitura Sorbus domest. s.aucup. s.aria cfr=18-20 z Sommano cadauno	24,00	18,00	-6,00	145,51	3'492,24	2'619,18		873,06
21 NP-027	Fornitura Corylus avellana h=2.00-2.50 r=3 z Sommano cadauno	79,00	94,00	15,00	63,14	4'988,06	5'935,16	947,10	
22 NP-028	Fornitura Juniperus communis h=1.00-1.25 z Sommano cadauno	79,00	94,00	15,00	13,85	1'094,15	1'301,90	207,75	
23 NP-029	Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato diametro interno cm 120 Sommano ml	48,00	48,00	---	271,52	13'032,96	13'032,96		
24 NP-030	Lastre in pietra dello spessore di cm 25 per rivestimento pareti canali Sommano mq	13,63	13,63	---	61,77	841,93	841,93		
25 NP-031	Lastre in pietra dello spessore di cm 40 per rivestimento pareti canali Sommano mq	23,76	23,76	---	78,45	1'863,97	1'863,97		
26 NP-032	Posa in opera di lastre in pietra, per fondi di corsi d'acqua, canali, camere di salto, formazione di marciapiedi Sommano mq	13,63	13,63	---	86,29	1'176,13	1'176,13		
27 NP-033	Posa in opera di lastre in pietra per rivestimento di muri di sponda, mantellate, pareti di camere di salto o simili Sommano mq	23,76	23,76	---	100,83	2'395,72	2'395,72		
	A R I P O R T A R E							593'320,09	643'053,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	R I P O R T O							593'320,09	643'053,80
28 NP-034	Protezione di superfici interne di canali di fognatura mediante applicazione, a spruzzo o pennello, di cemento osmotico Sommano mq	306,86	306,86	---	15,49	4'753,26	4'753,26		
29 NP-035	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm ² Sommano mc	34,50	409,50	375,00	74,31	2'563,70	30'429,95	27'866,25	
30 NP-036	Fornitura e posa in opera scala di discesa camera di monte e di valle Sommano a corpo	1,00	1,00	---	2'109,38	2'109,38	2'109,38		
31 NP-037	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa D400 telaio quadrato lato mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Sommano cadauno	2,00	2,00	---	205,14	410,28	410,28		
32 NP-038	Fornitura e messa in opera negli scavi, compensati a parte di tubi diametro mm 500 in PVC Sommano ml	---	6,00	6,00	52,80	---	316,80	316,80	
33 NP-039	Fornitura e messa in opera negli scavi, compensati a parte di tubi diametro mm 315 in PEAD, PN 16 Sommano ml	---	48,00	48,00	59,68	---	2'864,64	2'864,64	
34 NP-040	Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene per cavidotti interrati, diametro mm 200 Sommano ml	---	73,00	73,00	31,10	---	2'270,30	2'270,30	
35 NP-041	Fornitura e messa in opera di sabbia negli scavi per letto di posa, rinfiaccio e ricoprimento di tubazioni Sommano mc	---	101,65	101,65	24,59	---	2'499,57	2'499,57	
36 NP-045	Fornitura e messa in opera dicabina elettrica di trasform ... e derivazione prefabbricata in c.a., m 4,00 x 6,50 x h 2,80 Sommano a corpo	---	1,00	1,00	17'709,96	---	17'709,96	17'709,96	
37 NP-046	Fornitura e posa di geotessuto in fibra polipropilenica agugliato ad alta capacità drenante peso 200 g/mq Sommano mq	---	18'660,00	18'660,00	1,31	---	24'444,60	24'444,60	
38 NP-047	Ricostruzione di pendii (terre rinforzate) paramento h variabile; lung. geogriglia m 28,00 Sommano mq	---	996,50	996,50	477,78	---	476'107,77	476'107,77	
39 NP-048	Ricostruzione di pendii (terre rinforzate) paramento h variabile; lung. geogriglia m 22,00 Sommano mq	---	2'058,00	2'058,00	405,79	---	835'115,82	835'115,82	
40 NP-049	Ricostruzione di pendii (terre rinforzate) paramento h variabile; lung. geogriglia m 8,00 Sommano mq	---	1'831,00	1'831,00	201,64	---	369'202,84	369'202,84	
	A R I P O R T A R E							2'351'718,64	643'053,80

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	R I P O R T O							2'351'718,64	643'053,80
41 NP-052	Demolizione di conglomerato cementizio armato in fondazione, escluso il conferimento in discarica. Sommano m3	---	30,96	30,96	28,27	---	875,24	875,24	
42 NP-053	Trasporto, messa a deposito presso la ditta Agriscavi a Caluso e successivo conferimento a discarica definitivo Sommano ton	---	1'552,89	1'552,89	40,96	---	63'606,37	63'606,37	
43 P.am.c.032A	Formazione di colonne di terreno consolidato del diametro reso di almeno 120 cm Sommano m	91'663,00	91'663,00	---	91,53	8'389'914,39	8'389'914,39		
44 P.am.c.033	Compenso per perforazione a vuoto per l'esecuzione delle colonne jet-grouting Sommano m	6'023,64	7'276,40	1'252,76	4,20	25'299,29	30'560,88	5'261,59	
45 P.am.c.034	Trattamento di disidratazione, mediante filtro presse a piastre, di fanghi reflui di perforazione Sommano mc	13'882,13	6'874,73	-7'007,40	7,33	101'756,01	50'391,77		51'364,24
46 P.am.c.035	Trattamento chimico-fisico della componente liquida proveniente dalla filtropressatura dei fanghi reflui di perforazione Sommano mc	13'882,13	4'583,15	-9'298,98	8,09	112'306,43	37'077,68		75'228,75
47 P.am.c.036	Compenso per il recupero o lo smaltimento in discarica CER 170101, CER 170103, CER 170107, CER 170508, CER 170904 Sommano ton	5'000,00	5'000,00	---	8,91	44'550,00	44'550,00		
48 P.am.c.037	Campionamenti dei rifiuti ai sensi del DM 3 agosto 2005 del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio Sommano cad	5,00	5,00	---	118,31	591,55	591,55		
49 P.am.c.038	Analisi chimiche di laboratorio, atte alla determinazione di tutti i parametri della tabella 3 art.5 del D.M. 03/08/2005 Sommano cad	5,00	5,00	---	101,40	507,00	507,00		
50 P.am.c.039	Stazione topografica totale per acquisizione ed elaborazione dati di rilievo del sito Sommano cad	4,00	6,00	2,00	657,86	2'631,44	3'947,16	1'315,72	
51 P.am.c.040	Compenso per l'esecuzione di misure e relativa elaborazione e graficizzazione relativamente a ciascun rilievo del sito Sommano cad	26,00	30,00	4,00	486,72	12'654,72	14'601,60	1'946,88	
52 P.am.c.041	Analisi chimiche di laboratorio sui campioni di terreno ai sensi della tabella 1, colonna B Sommano cad	5,00	5,00	---	121,68	608,40	608,40		
53 P.am.c.042	Scavo in genere eseguito con qualsiasi mezzo meccanico Sommano mc	35'437,00	80'074,50	44'637,50	1,97	69'810,89	157'746,76	87'935,87	
	A R I P O R T A R E							2'512'660,31	769'646,79

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	R I P O R T O							2'512'660,31	769'646,79
54 P.am.c.043	Rilevato per il corpo stradale ferroviario con terre appartenenti ai gruppi A1, A2, A3 e A4, provenienti dagli scavi Sommano mc	251'487,71	374'976,71	123'489,00	3,29	827'394,57	1'233'673,38	406'278,81	
55 P.am.c.045	Ricostruzione di pendii in terra rinforzata altezza paramento 8.00m, lung. geogriglia 6.72m Sommano mq	794,00	---	-794,00	183,67	145'833,98	---		145'833,98
56 P.am.c.049	Ricostruzione di pendii in terra rinforzata altezza paramento 13.00m; lung. geogriglia 12.00m Sommano mq	2'144,00	1'920,00	-224,00	270,60	580'166,40	519'552,00		60'614,40
57 P.am.c.051	Ricostruzione di pendii in terra rinforzata altezza paramento 16.00m; lung. geogriglia 16.00m Sommano mq	2'108,00	2'196,00	88,00	340,00	716'720,00	746'640,00	29'920,00	
58 P.am.c.053	Scavo di fondazione, eseguito con mezzi meccanici, esclusi i materiali litoidi, fino alla profondità di 2,00 m. Sommano mc	2'703,70	2'839,22	135,52	3,97	10'733,69	11'271,70	538,01	
59 P.am.c.054	Scavo di fondazione, eseguito con mezzi meccanici esclusi i materiali litoidi, per profondità oltre 2,00 m. e fino a 4 Sommano mc	311,75	311,75	---	5,51	1'717,74	1'717,74		
60 P.am.c.055	Scavo di fondazione, eseguito con mezzi meccanici esclusi i materiali litoidi, per profondità oltre 4,00 m. e fino a 6 Sommano mc	148,96	148,96	---	10,14	1'510,45	1'510,45		
61 P.am.c.056	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza Rck 15 N/mm2 Sommano mc	98,71	125,62	26,91	88,42	8'727,93	11'107,31	2'379,38	
62 P.am.c.057	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in fondazione cordoli, cunette, muretti e similari Sommano mq	822,80	822,80	---	15,85	13'041,38	13'041,38		
63 P.am.c.058	Conglomerato cementizio per strutture di fondazione, della classe di resistenza Rck 30 N/mm2 Sommano mc	109,13	109,13	---	103,79	11'326,60	11'326,60		
64 P.am.c.059	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza fino a m. 4 Sommano mq	167,40	167,40	---	18,81	3'148,79	3'148,79		
65 P.am.c.060	Casseforme per strutture in conglomerato cementizio in elevazione con armatura di sostegno di altezza da m. 4 fino a 8 Sommano mq	135,01	135,01	---	22,64	3'056,62	3'056,62		
66 P.am.c.062	Acciaio in barre ad aderenza migliorata per strutture in conglomerato cementizio del tipo B 450 C Sommano kg	12'285,70	12'285,70	---	0,95	11'671,42	11'671,42		
	A R I P O R T A R E							2'951'776,51	976'095,17

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	RIPORTO							2'951'776,51	976'095,17
67 P.am.c.063	Presenza di armature metalliche nelle quali l'armatura abbia un'incidenza superiore ai 50 Kg/m3 Sommano mc	161,15	161,15	---	2,91	468,95	468,95		
68 P.am.s.072	INDAGINI GEOGNOSTICHE : allestimento cantiere stradale Sommano cad / forfait	2,00	2,00	---	3'438,98	6'877,96	6'877,96		
69 P.am.s.074	SONDE : utilizzo sonda a aste e carotiere Sommano cad / forfait	13,00	13,00	---	982,57	12'773,41	12'773,41		
70 P.am.s.076	PERFORAZIONE : 0 - 50 m Sommano ml	534,00	534,00	---	132,65	70'835,10	70'835,10		
71 P.am.s.084	Plus valore uso corona diamantata Sommano ml	327,00	327,00	---	41,27	13'495,29	13'495,29		
72 P.am.s.085	Rivestimento provvisorio Sommano ml	534,00	534,00	---	17,69	9'446,46	9'446,46		
73 P.am.s.087	Scomparti catalogatori carote L=1m Sommano ml	272,00	272,00	---	24,57	6'683,04	6'683,04		
74 P.am.s.088	Pozzetto chiusura 50x50 Sommano cad / forfait	11,00	11,00	---	343,90	3'782,90	3'782,90		
75 P.am.s.095	PROVE IN FORO : approntamento prove Lefranc Sommano cad / forfait	5,00	5,00	---	196,51	982,55	982,55		
76 P.am.s.096	PROVE IN FORO : Lefranc a carico costante Sommano cad / forfait	15,00	15,00	---	393,02	5'895,30	5'895,30		
77 P.am.s.098	PROVE IN FORO : Allestimento ed esecuzione SPT Sommano cad / forfait	46,00	46,00	---	68,78	3'163,88	3'163,88		
78 P.am.s.121	Scheda campione Sommano cad / forfait	6,00	6,00	---	2,95	17,70	17,70		
79 P.am.s.122	Resistenza a compressione semplice controllo deformazione Sommano cad / forfait	35,00	35,00	---	34,40	1'204,00	1'204,00		
80 P.am.s.126	Prova di taglio su giunti Sommano cad / forfait	12,00	12,00	---	235,81	2'829,72	2'829,72		
81 P.am.s.143	Prova di taglio scatola di Casagrande Sommano cad / forfait	2,00	2,00	---	147,38	294,76	294,76		
	A RIPORTARE							2'951'776,51	976'095,17

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	RIPORTO							2'951'776,51	976'095,17
82 P.am.s.146	Granulometria completa per vagli e sedimentazione Sommano cad / forfait	27,00	27,00	---	51,10	1'379,70	1'379,70		
83 P.am.s.153	Fornitura e posa di piezometro tubo aperto ml Sommano ml	238,00	238,00	---	41,27	9'822,26	9'822,26		
84 P.am.s.155	Fornitura e posa di piezometro + centralina per monitoraggio in continuo Sommano cad / forfait	2,00	2,00	---	2'456,41	4'912,82	4'912,82		
85 P.am.s.156	Tubo inclinometrico Sommano ml	176,00	176,00	---	47,16	8'300,16	8'300,16		
86 P.am.s.160	Fornitura e inserimento dati sondaggi nella Base Dati LTF Sommano cad / forfait	1,00	1,00	---	2'947,70	2'947,70	2'947,70		
87 P.am.s.161	Relazione geologica finale, stratigrafie, 1 originale riproducibile + 5 copie + 2CD Sommano cad / forfait	1,00	1,00	---	4'421,55	4'421,55	4'421,55		
88 P.am.s.162	Album foto cassette catalogatrici carote: 1 originale riproducibile e 5 copie a colori Sommano cad / forfait	1,00	1,00	---	2'456,41	2'456,41	2'456,41		
89 P.am.s.163	Relazione di sintesi bilingue Sommano cad / forfait	1,00	1,00	---	2'947,70	2'947,70	2'947,70		
90 P.am.s.184	Rapporto di sintesi bilingue Sommano cad / forfait	1,00	1,00	---	294,77	294,77	294,77		
91 P.am.s.199	Rilievi cross-hole Sommano cad / forfait	1,00	1,00	---	27'760,28	27'760,28	27'760,28		
92 P.am.v.018	Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento Sommano m²	27'810,00	37'680,00	9'870,00	0,15	4'171,50	5'652,00	1'480,50	
93 P.am.v.019	Inerbimento di una superficie piana o inclinata per superfici superiori a m² 3.000 Sommano m²	27'810,00	37'680,00	9'870,00	0,41	11'402,10	15'448,80	4'046,70	
94 P.am.v.021	Fornitura e messa a dimora delle sottoelencate specie arboree di : Betula pendula 16 18 o similare Sommano cad / forfait	24,00	18,00	-6,00	111,95	2'686,80	2'015,10		671,70
95 P.am.v.022	Fornitura e messa a dimora delle sottoelencate specie arboree di : Populus tremula 16 18 o similare Sommano cad / forfait	24,00	18,00	-6,00	93,53	2'244,72	1'683,54		561,18
96 P.am.v.024	Fornitura e messa a dimora delle sottoelencate specie arboree di : Prunus spinosa o similare Sommano cad / forfait	79,00	94,00	15,00	62,22	4'915,38	5'848,68	933,30	
	A RIPORTARE							2'958'237,01	977'328,05

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	RIPORTO							2'958'237,01	977'328,05
97 P.am.v.025	Fornitura e messa a dimora delle sottoelencate specie arboree di : Ligustrum o similare Sommano cad / forfait	79,00	94,00	15,00	4,22	333,38	396,68	63,30	
98 P.am.v.026	Fornitura e messa a dimora delle sottoelencate specie arboree di : Fraxinus Excelsior diam 16 -18 o similare Sommano cad / forfait	24,00	18,00	-6,00	173,35	4'160,40	3'120,30		1'040,10
99 P.am.v.027	Potatura di piante poste in condizioni di minima difficoltà di altezza inferiore a 15 metri Sommano cad / forfait	110,00	110,00	---	46,72	5'139,20	5'139,20		
100 P.am.v.028	Potatura di piante poste in condizioni di minima difficoltà di altezza superiore a 15 metri Sommano cad / forfait	50,00	50,00	---	63,85	3'192,50	3'192,50		
101 P.am.v.029	Messa a dimora di alberi in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale (buca 1x1x0,7 m) Sommano cad / forfait	316,00	376,00	60,00	17,98	5'681,68	6'760,48	1'078,80	
102 P.am.v.030	Messa a dimora di alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 20 e cm 25 buche da 1,00x1,00x0,70 Sommano cad / forfait	96,00	72,00	-24,00	63,48	6'094,08	4'570,56		1'523,52
103 P.sc.0185	Capo cantiere Sommano ora / heure	---	---	---	37,92	---	---		
104 P.sc.0186	Capo squadra Sommano ora / heure	---	---	---	30,99	---	---		
105 P.sc.0187	Operaio comune Sommano ora / heure	---	---	---	24,73	---	---		
106 P.sc.0188	Operaio qualificato Sommano ora / heure	---	16,00	16,00	27,38	---	438,08	438,08	
107 P.sc.0189	Operaio specializzato Sommano ora / heure	---	---	---	29,39	---	---		
108 P.sc.0190	Geometra Sommano ora / heure	---	---	---	37,92	---	---		
109 P.sc.0191	Camion Sommano ora / heure	---	---	---	58,25	---	---		
110 P.sc.0192	Bilico o autoarticolato Sommano ora / heure	---	---	---	52,96	---	---		
111	Autogru - gru								
	A RIPORTARE							2'959'817,19	979'891,67

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	RIPORTO							2'959'817,19	979'891,67
P.sc.0193	Sommano ora / heure	---	---	---	78,84	---	---		
112 P.sc.0194	Carrello elevatore Sommano ora / heure	---	---	---	51,18	---	---		
113 P.sc.0195	Rullo Sommano ora / heure	---	---	---	64,25	---	---		
114 P.sc.0196	Escavatore Sommano ora / heure	---	---	---	72,24	---	---		
115 P.sc.0197	Pala caricatrice Sommano ora / heure	---	---	---	68,74	---	---		
116 P.sc.0198	Altro mezzo - Autocarro con gru Sommano ora / heure	---	---	---	68,20	---	---		
117 SIC_01.A01.A65 .010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti. Sommano mc	320,00	320,00	---	10,48	3'353,60	3'353,60		
118 SIC_01.A01.B90 .010	Riempimento degli scavi in genere Sommano mc	320,00	320,00	---	6,43	2'057,60	2'057,60		
119 SIC_01.A04.B15 .010	Calcestruzzo per uso non strutturale Sommano mc	85,50	85,50	---	63,70	5'446,35	5'446,35		
120 SIC_01.A04.C03 .005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera Sommano mc	85,50	85,50	---	23,03	1'969,07	1'969,07		
121 SIC_01.A04.F75 .005	Rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità Sommano kg	2'550,00	2'550,00	---	1,39	3'544,50	3'544,50		
122 SIC_01.A04.H10 .005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio Sommano mq	100,00	100,00	---	29,36	2'936,00	2'936,00		
123 SIC_01.A11.A20 .005	Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo Sommano mc	763,50	313,50	-450,00	51,58	39'381,33	16'170,33		23'211,00
124 SIC_01.P01.A10 .005	Operaio Specializzato - Ore normali Sommano h	120,00	60,00	-60,00	34,07	4'088,40	2'044,20		2'044,20
125 SIC_01.P01.A20 .005	Operaio Qualificato - Ore normali Sommano h	120,00	60,00	-60,00	31,07	3'728,40	1'864,20		1'864,20
126	Operaio Comune - Ore normali								
	A RIPORTARE							2'959'817,19	1'007'011,07

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	R I P O R T O							2'959'817,19	1'007'011,07
SIC_01.P01.A30 .005 127	Sommano Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore	840,00	780,00	-60,00	28,59	24'015,60	22'300,20		1'715,40
SIC_01.P24.A10 .005 128	Sommano ora Nolo di rullo compressore statico a tre ruote compreso autista	80,00	80,00	---	65,23	5'218,40	5'218,40		
SIC_01.P24.A90 .010 129	Sommano ora Nolo di spazzatrice meccanica compreso autista	120,00	40,00	-80,00	48,91	5'869,20	1'956,40		3'912,80
SIC_01.P24.C30. 005 130	Sommano ora Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista	30,00	30,00	---	37,02	1'110,60	1'110,60		
SIC_01.P24.C60. 010 131	Sommano ora Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico a tre o piu' snodi per il sollevamento di un cestello porta operatore	130,00	60,00	-70,00	59,80	7'774,00	3'588,00		4'186,00
SIC_01.P24.C67. 005 132	Sommano ora Trasporto di materiali di qualsiasi natura dai luoghi di magazzinaggio ai cantieri di costruzione	120,00	60,00	-60,00	67,42	8'090,40	4'045,20		4'045,20
SIC_01.P26.A20 .005 133	Sommano q Reti per recinzioni in genere, tessute in qualunque dimen ... con dispositivi di aggancio ogni due metri	4'500,00	1'500,00	-3'000,00	1,88	8'460,00	2'820,00		5'640,00
SIC_01.P28.C30. 005 134	Sommano m2 Di colore verde	2'040,00	2'040,00	---	4,41	8'996,40	8'996,40		
SIC_06.A10.B04 .045 135	Sommano m F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato	600,00	600,00	---	10,25	6'150,00	6'150,00		
SIC_07.A03.C10 .010 136	Sommano cadauno Costruzione di pozzo circolare in muratura in mattoni pieni, spessore 12 cm	10,00	10,00	---	348,41	3'484,10	3'484,10		
SIC_07.A05.E05 .015 137	Sommano cadauno Posa in opera di chiusini ghisa, misure 80x80 cm	10,00	10,00	---	26,04	260,40	260,40		
SIC_07.A08.H05 .015 138	Sommano m Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in PVC rigido	400,00	400,00	---	3,90	1'560,00	1'560,00		
SIC_07.A14.N05 .010 139	Sommano cadauno Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche	6,00	6,00	---	33,21	199,26	199,26		
SIC_07.A17.Q10 .010 140	Sommano kg Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi spec ... rmiti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte	500,00	500,00	---	0,98	490,00	490,00		
	A R I P O R T A R E							2'959'817,19	1'026'510,47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	R I P O R T O							2'959'817,19	1'026'510,47
SIC_07.P02.C25.025	Sommano cadauno	10,00	10,00	---	140,56	1'405,60	1'405,60		
141	Tubi in PVC rigido per scarico; UNI 7443/85 tipo 302; per tubi diametro 110 mm								
SIC_07.P05.F05.020	Sommano m	400,00	400,00	---	3,22	1'288,00	1'288,00		
142	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540 DN 100								
SIC_07.P07.H05.020	Sommano cadauno	6,00	6,00	---	242,53	1'455,18	1'455,18		
143	Bocchettone per colonna idrante VPPTO; diametro 45								
SIC_07.P18.S10.005	Sommano cadauno	10,00	10,00	---	38,81	388,10	388,10		
144	Colonna sotto - suolo VPPTO altezza 700 mm; diametro 45								
SIC_07.P18.S10.015	Sommano cadauno	10,00	10,00	---	105,53	1'055,30	1'055,30		
145	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di giaccone ad alta visibilità								
SIC_104 (Cuneo 011)	Sommano giorni	12'000,00	3'000,00	-9'000,00	0,65	7'800,00	1'950,00		5'850,00
146	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra Per impianto, ogni due anni								
SIC_113 (Cuneo 011)	Sommano cadauno	5,00	5,00	---	363,00	1'815,00	1'815,00		
147	Cassetta di pronto soccorso (rif DPR 303/56, art 19)								
SIC_141 (Cuneo 011)	Sommano cadauno	10,00	10,00	---	248,00	2'480,00	2'480,00		
148	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cartellini per il riconoscimento delle persone								
SIC_156a (Cuneo 011)	Sommano mese	100,00	100,00	---	11,30	1'130,00	1'130,00		
149	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cartellini per il riconoscimento delle persone								
SIC_156b (Cuneo 011)	Sommano mese	1'175,00	1'175,00	---	3,35	3'936,25	3'936,25		
150	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di personale qualificato								
SIC_157a (Cuneo 011)	Sommano ora	10,00	10,00	---	45,00	450,00	450,00		
151	Costo di utilizzo di bacheca in alluminio - 1° mese								
SIC_170a (Cuneo 011)	Sommano mese	2,00	2,00	---	393,00	786,00	786,00		
152	Costo di utilizzo di bacheca in alluminio - mesi successivi								
SIC_170b (Cuneo 011)	Sommano mese	93,00	93,00	---	8,95	832,35	832,35		
153	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento con direttore tecnico di cantiere.								
SIC_171b (Cuneo 011)	Sommano ora	80,00	48,00	-32,00	50,40	4'032,00	2'419,20		1'612,80
154	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, con il preposto								
SIC_171c (Cuneo 011)	Sommano ora	80,00	48,00	-32,00	28,10	2'248,00	1'348,80		899,20
155	TERRE ARMATE								
	A R I P O R T A R E							2'959'817,19	1'034'872,47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	RIPORTO							2'959'817,19	1'034'872,47
SIC_18.A01.C75 .005 156	Sommano mq Passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti di scavi L 120	62,50	62,50	---	129,01	8'063,13	8'063,13		
SIC_28.A05.B40 .010 157	Sommano m Passerella carrabile con parapetti in lamiera forata rinforzata e parapetti in tubolare metallico	50,00	50,00	---	59,60	2'980,00	2'980,00		
SIC_28.A05.B50 .005 158	Sommano mq Armatura degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate	75,00	75,00	---	92,50	6'937,50	6'937,50		
SIC_28.A05.C10 .005 159	Sommano mq SISTEMA DI ESAURIMENTO DELL'ACQUA negli scavi per mezzo di pompa	30,00	30,00	---	148,00	4'440,00	4'440,00		
SIC_28.A05.C20 .005 160	Sommano ora NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere	130,00	130,00	---	8,70	1'131,00	1'131,00		
SIC_28.A05.D05 .005 161	Sommano cadauno Nucleo abitativo per servizi di cantiere. Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	3,00	3,00	---	408,50	1'225,50	1'225,50		
SIC_28.A05.D05 .010 162	Sommano cadauno BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO	162,00	162,00	---	165,00	26'730,00	26'730,00		
SIC_28.A05.D15 .005 163	Sommano cadauno BOX DI CANTIERE USO SERVIZIO IGIENICO SANITARIO ogni mese successivo	1,00	1,00	---	355,00	355,00	355,00		
SIC_28.A05.D15 .010 164	Sommano cadauno BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	36,00	36,00	---	155,00	5'580,00	5'580,00		
SIC_28.A05.D25 .005 165	Sommano cadauno BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	6,00	6,00	---	164,00	984,00	984,00		
SIC_28.A05.D25 .010 166	Sommano cadauno RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene	132,00	174,00	42,00	109,00	14'388,00	18'966,00	4'578,00	
SIC_28.A05.E05 .005 167	Sommano mq RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, 1° mese.	1'252,50	1'252,50	---	19,00	23'797,50	23'797,50		
SIC_28.A05.E15 .005 168	Sommano mq QUADRILATERO per delimitazione temporanea di chiusini	156,00	156,00	---	25,00	3'900,00	3'900,00		
SIC_28.A05.E20 .005 169	Sommano cadauno NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro	50,00	50,00	---	0,70	35,00	35,00		
SIC_28.A05.E25	Sommano m	9'000,00	9'000,00	---	0,40	3'600,00	3'600,00		
	A RIPORTARE							2'964'395,19	1'034'872,47

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	R I P O R T O							2'964'395,19	1'034'872,47
.005 170 SIC_28.A05.E30 .005	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, 1° mese Sommano m	150,00	150,00	---	17,00	2'550,00	2'550,00		
171 SIC_28.A05.E30 .010	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY per i mesi successivi Sommano m	4'230,00	2'115,00	-2'115,00	1,90	8'037,00	4'018,50		4'018,50
172 SIC_28.A05.E45 .005	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera sciolata, 1° mese Sommano m	900,00	900,00	---	4,70	4'230,00	4'230,00		
173 SIC_28.A05.E45 .010	TRANSENNA smontabile con traversa in lamiera sciolata, mesi successivi. Sommano m	9'900,00	9'900,00	---	0,70	6'930,00	6'930,00		
174 SIC_28.A05.F05 .010	INNAFFIAMENTO ANTIPOLVERE eseguito con autobotte Sommano ora	320,00	320,00	---	82,00	26'240,00	26'240,00		
175 SIC_28.A05.F05 .015	PROTEZIONE della SOMMITA' delle BARRE di armatura in acciaio per ripresa dei getti Sommano cadauno	1'915,00	1'915,00	---	0,15	287,25	287,25		
176 SIC_28.A05.G05 .005	PROTEZIONE PERCORSO PEDONALE prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi Sommano m	1'600,00	800,00	-800,00	10,90	17'440,00	8'720,00		8'720,00
177 SIC_28.A10.A05 .005	LINEA VITA di ancoraggio orizzontale Sommano m	20,00	4,00	-16,00	320,00	6'400,00	1'280,00		5'120,00
178 SIC_28.A10.A10 .005	Sistema di ancoraggio provvisorio: LINEA VITA TEMPORANEA A CINGHIA Sommano cadauno	10,00	10,00	---	90,00	900,00	900,00		
179 SIC_28.A10.B05 .005	RETE DI SICUREZZA in maglia di nylon 6x6 cm, Ø treccia 3 mm, fune perimetrale Ø 18 mm Sommano mq	500,00	500,00	---	5,70	2'850,00	2'850,00		
180 SIC_28.A10.C10 .005	Realizzazione di TETTOIA di protezione di zone interessate da possibile caduta di materiali dall'alto Sommano mq	28,00	28,00	---	17,00	476,00	476,00		
181 SIC_28.A10.C10 .010	Realizzazione di TETTOIA di protezione, mesi successivi. Sommano mq	1'316,00	1'316,00	---	1,30	1'710,80	1'710,80		
182 SIC_28.A10.C15 .005	STRUTTURA PARASASSI e/o paravalanghe in tavolato di legno spessore 5 cm Sommano mq	20,00	20,00	---	60,00	1'200,00	1'200,00		
183 SIC_28.A10.D45	KIT PROFESSIONALE, per sistemi anticaduta Sommano cadauno	5,00	5,00	---	200,00	1'000,00	1'000,00		
	A R I P O R T A R E							2'964'395,19	1'052'730,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	R I P O R T O							2'964'395,19	1'052'730,97
.005 184 SIC_28.A15.A15	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE GRANDE (50 kW) Sommano cadauno	5,00	5,00	---	435,00	2'175,00	2'175,00		
.005 185 SIC_28.A15.B05	Realizzazione di IMPIANTO di PROTEZIONE contro le SCARICHE ATMOSFERICHE Sommano cadauno	6,00	6,00	---	175,00	1'050,00	1'050,00		
.005 186 SIC_28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente (35x35 cm) Sommano cadauno	70,00	70,00	---	10,00	700,00	700,00		
.005 187 SIC_28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione 50x50 cm Sommano cadauno	70,00	70,00	---	12,00	840,00	840,00		
.010 188 SIC_28.A20.A05	CARTELLONISTICA di segnalazione 70x70 cm Sommano cadauno	70,00	70,00	---	14,50	1'015,00	1'015,00		
.015 189 SIC_28.A20.B05	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo Sommano cadauno	10,00	10,00	---	60,00	600,00	600,00		
.005 190 SIC_28.A20.B05	IMPIANTO SEMAFORICO mobile completo, nolo giorni successivi Sommano cadauno	100,00	100,00	---	4,00	400,00	400,00		
.010 191 SIC_28.A20.C05	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali Sommano cadauno	36,00	36,00	---	9,50	342,00	342,00		
.005 192 SIC_28.A20.E10	Nolo di MINI RICETRASMETTITORE nolo per un mese Sommano cadauno	10,00	10,00	---	4,50	45,00	45,00		
.005 193 SIC_28.A20.E15	Nolo di sistema di comunicazione, tramite coppia di RICETRASMITTENTI nolo per un mese Sommano ca	430,00	430,00	---	9,20	3'956,00	3'956,00		
.005 194 SIC_28.A20.F10	Kit LAVA OCCHI Sommano cadauno	10,00	5,00	-5,00	208,00	2'080,00	1'040,00		1'040,00
.005 195 SIC_28.A20.H10	ESTINTORE PORTATILE a CO2, 5 kg Sommano cadauno	50,00	50,00	---	32,00	1'600,00	1'600,00		
.010 196 SIC_28.A30.A10	COSTO che sostiene la Stazione Appaltante - Fermo attrezzatura Sommano giorni	50,00	10,00	-40,00	62,15	3'107,50	621,50		2'486,00
.005 197 SIC_28.A30.A10	COSTO che sostiene la Stazione Appaltante - Fermo personale Sommano giorni	100,00	20,00	-80,00	27,00	2'700,00	540,00		2'160,00
.010 198 SIC_61 (Cuneo)	Barriere di protezione per linee elettriche esterno aeree Sommano m	37,50	7,50	-30,00	373,00	13'987,50	2'797,50		11'190,00
	A R I P O R T A R E							2'964'395,19	1'069'606,97

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	R I P O R T O							2'964'395,19	1'069'606,97
011) 199 SIC_70 (Cuneo 011)	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di mc 6 Nolo per un mese Sommano cadauno	84,00	84,00	---	97,20	8'164,80	8'164,80		
200 SIC_95 g (Cuneo 011)	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di guanti di protezione dal freddo Sommano giorni	4'050,00	4'050,00	---	0,90	3'645,00	3'645,00		
201 SIC_ATTING	IMPIANTO DI ATTINGIMENTO ACQUE SUPERFICIALI. Sommano corpo	1,00	1,00	---	27'800,00	27'800,00	27'800,00		
202 SIC_MONIT ACQUE	Campionamento e analisi chimiche di acque di falda Sommano cadauno	12,00	80,00	68,00	1'047,24	12'566,88	83'779,20	71'212,32	
203 SIC_MONIT POLV	Campagna di monitoraggio delle polveri aereodisperse Sommano cadauno	12,00	25,00	13,00	2'804,64	33'655,68	70'116,00	36'460,32	
204 SIC_MONIT RUM	Monitoraggio rumore Sommano cadauno	12,00	32,00	20,00	1'933,36	23'200,32	61'867,52	38'667,20	
205 SIC_MONIT SUOLO	Monitoraggio della componente suolo Sommano cadauno	12,00	12,00	---	570,38	6'844,56	6'844,56		
206 SIC_NOL TORRE	Nolo torre faro per lavorazioni da eseguirsi in notturna Sommano giorni	30,00	30,00	---	146,78	4'403,40	4'403,40		
207 SIC_P.sc.0185	Capo Cantiere Sommano h	50,00	10,00	-40,00	37,92	1'896,00	379,20		1'516,80
208 SIC_P.sc.0186	Capo Squadra Sommano h	90,00	45,00	-45,00	30,99	2'789,10	1'394,55		1'394,55
209 SIC_P.sc.0311	FORNITURA E POSA RECINZIONI INTERNO CANTIERE CON RETE PARAMASSI Sommano m	200,00	100,00	-100,00	192,99	38'598,00	19'299,00		19'299,00
210 SIC_VASCA INST	SISTEMA DI ACCUMULO E IMPIANTO ANTINCENDIO - IMPIANTO FISSO. Costo primo approntamento e per il primo mese. Sommano corpo	1,00	1,00	---	22'450,00	22'450,00	22'450,00		
211 SIC_VASCA MENS	SISTEMA DI ACCUMULO E IMPIANTO ANTINCENDIO - IMPIANTO FISSO. Costo per i mesi successivi al primo Sommano mese	18,00	18,00	---	490,29	8'825,22	8'825,22		
	A R I P O R T A R E							3'110'735,03	1'091'817,32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	RIPORTO							3'110'735,03	1'091'817,32
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
212 NP-050	Innaffiatura delle aree di deposito e dei cumuli temporanei della Variant Sommano a corpo	---	1,00	1,00	9'793,72	---	9'793,72	9'793,72	
213 NP-051	Progettazione Esecutiva della Variante per ampliamento del sito di deposito Sommano a corpo	---	1,00	1,00	48'338,00	---	48'338,00	48'338,00	
214 P.ac.001	Progettazione Esecutiva del consolidamento del sito Sommano cad / forfait	1,00	1,00	---	60'840,00	60'840,00	60'840,00		
215 P.ac.002	Progettazione Esecutiva del sito di deposito Sommano cad / forfait	1,00	1,00	---	60'840,00	60'840,00	60'840,00		
216 P.ac.003	Seguito specialistico in corso d'opera del consolidamento del sito Sommano cad / forfait	1,00	1,00	---	35'490,00	35'490,00	35'490,00		
217 P.ac.004	Seguito specialistico in corso d'opera del sito di deposito Sommano cad / forfait	1,00	1,00	---	35'490,00	35'490,00	35'490,00		
218 P.ac.005	Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione del consolidamento del sito Sommano cad / forfait	1,00	1,00	---	15'210,00	15'210,00	15'210,00		
219 P.ac.006	Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione del sito di deposito Sommano cad / forfait	1,00	1,00	---	15'210,00	15'210,00	15'210,00		
220 P.ac.007	Impianto di cantiere per consolidamento del sito Sommano cad / forfait	1,00	1,00	---	43'333,09	43'333,09	43'333,09		
221 P.ac.008	Impianto di cantiere per la realizzazione del sito di deposito Sommano cad / forfait	1,00	1,00	---	42'260,12	42'260,12	42'260,12		
222 P.ac.009	Smobilitazione cantiere di consolidamento del sito Sommano cad / forfait	1,00	1,00	---	10'525,05	10'525,05	10'525,05		
223 P.ac.010	Smobilitazione cantiere di realizzazione del sito di deposito Sommano cad / forfait	1,00	1,00	---	15'993,81	15'993,81	15'993,81		
224 P.ac.011	Innaffiatura delle aree di cantiere e della viabilità esterna tramite autobotti Sommano cad / forfait	1,00	1,00	---	60'974,87	60'974,87	60'974,87		
225 P.ac.012	Innaffiatura delle aree di deposito e dei cumuli temporanei tramite aspersioni montati su aste o sistema equivalente Sommano cad / forfait	1,00	1,00	---	32'369,14	32'369,14	32'369,14		
	A RIPORTARE							3'168'866,75	1'091'817,32

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI	
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO
	R I P O R T O							3'168'866,75	1'091'817,32
226 P.ac.013	Nolo di autospazzatrice Sommano cad / forfait	1,00	1,00	---	53'879,07	53'879,07	53'879,07		
227 P.ac.014	Fornitura e posa in opera di stazione automatica di lavaggio ruote fuori terra. Sommano cad / forfait	1,00	1,00	---	48'243,37	48'243,37	48'243,37		
228 P.ac.015	Presenza dell'archeologo relativamente all'area di cantiere Sommano cad / forfait	35'370,00	35'370,00	---	0,49	17'331,30	17'331,30		
229 P.ac.016	Bonifica Ordigni Bellici Superficiale fino alla profondità di cm 100 Sommano mq	23'000,00	23'000,00	---	0,22	5'060,00	5'060,00		
230 P.ac.017	Bonifica Ordigni Bellici Superficiale in profondità Sommano m	19'144,04	19'144,04	---	1,52	29'098,94	29'098,94		
	A R I P O R T A R E								

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO					
	<u>CONFRONTO CATEGORIE</u>					
M	LAVORI A MISURA euro	13'325'672,19	15'344'589,90	2'018'917,71		15,151
M:000	<nessuna>	10,73	---		10,73	-100,000
M:000.000	<nessuna>	10,73	---		10,73	-100,000
M:000.000.009	Oneri Sicurezza	10,73	---		10,73	-100,000
M:002	OPERE A VERDE: OPERE A MISURA	59'596,19	305'741,32	246'145,13		413,022
M:002.013	FORMAZIONE RILEVATI / TERRE RINFORZATE	---	242'057,24	242'057,24		(*)
M:002.013.003	OG 13 Opere di ingegneria naturalistica	---	242'057,24	242'057,24		(*)
M:002.018	INERBIMENTI	15'573,60	21'100,80	5'527,20		35,491
M:002.018.003	OG 13 Opere di ingegneria naturalistica	15'573,60	21'100,80	5'527,20		35,491
M:002.019	PIANTUMAZIONI / MANUTENZIONE	44'022,59	42'583,28		1'439,31	-3,269
M:002.019.003	OG 13 Opere di ingegneria naturalistica	44'022,59	42'583,28		1'439,31	-3,269
M:003	OPERE CIVILI : OPERE A MISURA	12'417'046,94	14'031'900,06	1'614'853,12		13,005
M:003.006	SCAVI	54'969,91	43'069,98		11'899,93	-21,648
M:003.006.002	OG 6 Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	33'577,71	33'577,71			---
M:003.006.003	OG 13 Opere di ingegneria naturalistica	1'488,75	1'488,75			---
M:003.006.004	OS 1 Lavori in terra	19'903,45	8'003,52		11'899,93	-59,788
M:003.007	JET-GROUTING - REALIZZAZIONE CONSOLIDAMENTI	8'595'753,68	8'601'015,27	5'261,59		0,061
M:003.007.007	OS 21 Opere strutturali speciali	8'595'753,68	---		8'595'753,68	-100,000
M:003.007.008	OS 21 Opere strutturali speciali	---	8'601'015,27	8'601'015,27		(*)
M:003.008	JET-GROUTING - OPERE ACCESSORIE	214'062,44	87'469,45		126'592,99	-59,138
M:003.008.007	OS 21 Opere strutturali speciali	214'062,44	---		214'062,44	-100,000
M:003.008.008	OS 21 Opere strutturali speciali	---	87'469,45	87'469,45		(*)
M:003.009	CONFERIMENTO A DISCARICA	44'550,00	108'156,37	63'606,37		142,775
M:003.009.004	OS 1 Lavori in terra	---	63'606,37	63'606,37		(*)
M:003.009.007	OS 21 Opere strutturali speciali	44'550,00	---		44'550,00	-100,000
M:003.009.008	OS 21 Opere strutturali speciali	---	44'550,00	44'550,00		(*)
M:003.010	ANALISI CHIMICHE	1'706,95	1'706,95			---
M:003.010.007	OS 21 Opere strutturali speciali	1'706,95	---		1'706,95	-100,000
M:003.010.008	OS 21 Opere strutturali speciali	---	1'706,95	1'706,95		(*)
M:003.011	OPERAZIONI TOPOGRAFICHE	15'286,16	48'548,04	33'261,88		217,595
M:003.011.005	OS 20-A Rilevamenti topografici	15'286,16	---		15'286,16	-100,000
M:003.011.006	OS 20-A Rilevamenti topografici	---	48'548,04	48'548,04		(*)
M:003.013	FORMAZIONE RILEVATI / TERRE RINFORZATE	3'212'809,45	4'748'139,34	1'535'329,89		47,788
M:003.013.003	OG 13 Opere di ingegneria naturalistica	2'267'518,39	3'374'186,69	1'106'668,30		48,805
M:003.013.004	OS 1 Lavori in terra	924'768,90	1'373'952,65	449'183,75		48,573
M:003.013.005	OS 20-A Rilevamenti topografici	20'522,16	---		20'522,16	-100,000
M:003.014	SOTTOFONDI CLS - OPERE C.A.	108'923,13	191'934,00	83'010,87		76,211
M:003.014.002	OG 6 Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	34'895,57	34'895,57			---
M:003.014.003	OG 13 Opere di ingegneria naturalistica	21'946,67	21'946,67			---
M:003.014.004	OS 1 Lavori in terra	52'080,89	135'091,76	83'010,87		159,388
M:003.015	TUBAZIONI	---	316,80	316,80		(*)
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO					
M:003.015.002	OG 6 Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	---	316,80	316,80		(*)
M:003.016	CHIUSINI	2'519,66	2'519,66			---
M:003.016.002	OG 6 Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	2'519,66	2'519,66			---
M:003.017	OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA	166'465,56	169'887,10	3'421,54		2,055
M:003.017.003	OG 13 Opere di ingegneria naturalistica	166'465,56	169'887,10	3'421,54		2,055
M:003.033	Apprestamenti di cantiere	---	29'137,10	29'137,10		(*)
M:003.033.000	<nessuna>	---	3'254,62	3'254,62		(*)
M:003.033.002	OG 6 Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione	---	7'634,51	7'634,51		(*)
M:003.033.004	OS 1 Lavori in terra	---	538,01	538,01		(*)
M:003.033.005	OS13 - Strutture prefabbricate in cemento armato	---	17'709,96	17'709,96		(*)
M:004	INDAGINI GEOGNOSTICHE : OPERE A MISURA	255'898,30	374'398,22	118'499,92		46,307
M:004.020	ALLESTIMENTO CANTIERE	10'660,86	10'660,86			---
M:004.020.006	OS 20-B Indagini geognostiche	10'660,86	---		10'660,86	-100,000
M:004.020.007	OS 20-B Indagini geognostiche	---	10'660,86	10'660,86		(*)
M:004.021	SONDE	12'773,41	12'773,41			---
M:004.021.006	OS 20-B Indagini geognostiche	12'773,41	---		12'773,41	-100,000
M:004.021.007	OS 20-B Indagini geognostiche	---	12'773,41	12'773,41		(*)
M:004.022	PERFORAZIONI	100'459,89	100'459,89			---
M:004.022.006	OS 20-B Indagini geognostiche	100'459,89	---		100'459,89	-100,000
M:004.022.007	OS 20-B Indagini geognostiche	---	100'459,89	100'459,89		(*)
M:004.023	PROVE IN FORO	62'414,61	180'914,53	118'499,92		189,859
M:004.023.006	OS 20-B Indagini geognostiche	62'414,61	---		62'414,61	-100,000
M:004.023.007	OS 20-B Indagini geognostiche	---	180'914,53	180'914,53		(*)
M:004.024	PROVE DI LABORATORIO	4'051,42	4'051,42			---
M:004.024.006	OS 20-B Indagini geognostiche	4'051,42	---		4'051,42	-100,000
M:004.024.007	OS 20-B Indagini geognostiche	---	4'051,42	4'051,42		(*)
M:004.025	PROVE DI LABORATORIO SU CAMPIONI	1'674,46	1'674,46			---
M:004.025.006	OS 20-B Indagini geognostiche	1'674,46	---		1'674,46	-100,000
M:004.025.007	OS 20-B Indagini geognostiche	---	1'674,46	1'674,46		(*)
M:004.026	INSTALLAZIONI	23'035,24	23'035,24			---
M:004.026.006	OS 20-B Indagini geognostiche	23'035,24	---		23'035,24	-100,000
M:004.026.007	OS 20-B Indagini geognostiche	---	23'035,24	23'035,24		(*)
M:004.027	REDAZIONE DATI CAMPIONAMENTI	12'773,36	12'773,36			---
M:004.027.006	OS 20-B Indagini geognostiche	12'773,36	---		12'773,36	-100,000
M:004.027.007	OS 20-B Indagini geognostiche	---	12'773,36	12'773,36		(*)
M:004.028	PROSPEZIONI SISMICHE	28'055,05	28'055,05			---
M:004.028.006	OS 20-B Indagini geognostiche	28'055,05	---		28'055,05	-100,000
M:004.028.007	OS 20-B Indagini geognostiche	---	28'055,05	28'055,05		(*)
M:005	SPESE CONTROLLATE : OPERE A MISURA	---	438,08	438,08		(*)
M:005.029	PERSONALE E MANO D'OPERA	---	438,08	438,08		(*)
M:005.029.004	OS 1 Lavori in terra	---	438,08	438,08		(*)
M:005.030	MEZZI E MATERIALI	---	---			(*)
M:005.030.004	OS 1 Lavori in terra	---	---			(*)
M:007	ONERI SICUREZZA	593'120,03	632'112,22	38'992,19		6,574
M:007.032	Apprestamenti di cantiere	128'761,85	---		128'761,85	-100,000
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO					
M:007.032.009	Oneri Sicurezza	128'761,85	---		128'761,85	-100,000
M:007.033	Impianti di sicurezza (messa a terra, antincendio, bagnamento).	192'842,80	110'933,50		81'909,30	-42,475
M:007.033.009	Oneri Sicurezza	192'842,80	---		192'842,80	-100,000
M:007.033.010	Oneri Sicurezza	---	110'933,50	110'933,50		(*)
M:007.034	Mezzi e servizi di protezione collettiva	124'440,95	339'182,64	214'741,69		172,565
M:007.034.009	Oneri Sicurezza	124'440,95	---		124'440,95	-100,000
M:007.034.010	Oneri Sicurezza	---	339'182,64	339'182,64		(*)
M:007.035	Misure di sicurezza specifiche	115'463,58	95'392,45		20'071,13	-17,383
M:007.035.009	Oneri Sicurezza	115'463,58	---		115'463,58	-100,000
M:007.035.010	Oneri Sicurezza	---	95'392,45	95'392,45		(*)
M:007.036	Misure di coordinamento	7'898,35	69'040,78	61'142,43		774,116
M:007.036.009	Oneri Sicurezza	7'898,35	---		7'898,35	-100,000
M:007.036.010	Oneri Sicurezza	---	69'040,78	69'040,78		(*)
M:007.037	Dispositivi di protezione individuale	17'905,00	5'386,35		12'518,65	-69,917
M:007.037.009	Oneri Sicurezza	17'905,00	---		17'905,00	-100,000
M:007.037.010	Oneri Sicurezza	---	5'386,35	5'386,35		(*)
M:007.038	Interventi richiesti per lo sfasamento spaziale e temporale	5'807,50	11'015,00	5'207,50		89,669
M:007.038.009	Oneri Sicurezza	5'807,50	---		5'807,50	-100,000
M:007.038.010	Oneri Sicurezza	---	11'015,00	11'015,00		(*)
M:007.039	Interventi richiesti per lo sfasamento spaziale e temporale	---	1'161,50	1'161,50		(*)
M:007.039.010	Oneri Sicurezza	---	1'161,50	1'161,50		(*)
C	LAVORI A CORPO euro	582'148,76	640'280,48	58'131,72		9,986
C:001	OPERE A CORPO	582'148,76	640'280,48	58'131,72		9,986
C:001.001	PROGETTAZIONE E SEGUITO SPECIALISTICO - SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE	223'080,00	271'418,00	48'338,00		21,668
C:001.001.001	Progettazione Classe IXc Ponti, manufatti isolati, strutture speciali - Fondazioni speciali	223'080,00	271'418,00	48'338,00		21,668
C:001.002	IMPIANTO E RIMOZIONE CANTIERE	112'112,07	112'112,07			---
C:001.002.004	OS 1 Lavori in terra	58'253,93	58'253,93			---
C:001.002.007	OS 21 Opere strutturali speciali	53'858,14	---		53'858,14	-100,000
C:001.002.008	OS 21 Opere strutturali speciali	---	53'858,14	53'858,14		(*)
C:001.003	BAGNAMENTO PISTE E STRADE - PULITURA STRADE	195'466,45	205'260,17	9'793,72		5,010
C:001.003.004	OS 1 Lavori in terra	195'466,45	205'260,17	9'793,72		5,010
C:001.004	ARCHEOLOGO	17'331,30	17'331,30			---
C:001.004.008	OS 25 Scavi archeologici	17'331,30	---		17'331,30	-100,000
C:001.004.009	OS 25 Scavi archeologici	---	17'331,30	17'331,30		(*)
C:001.005	BONIFICA BELLICA	34'158,94	34'158,94			---
C:001.005.004	OS 1 Lavori in terra	34'158,94	34'158,94			---
	(*) = Lavorazioni NON previste in Progetto.					
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	RIPORTO					
	<u>RIEPILOGO</u>					
	Importo Totale euro	13'907'820,95	15'984'870,38	3'168'866,75	1'091'817,32	
	Totale variazione euro			2'077'049,43		14,934
	Data, _____					
	A RIPORTARE					