

S.S. 38 - LOTTO 4: VARIANTE DI TIRANO DALLO SVINCOLO DI STAZZONA (COMPRESO) ALLO SVINCOLO DI LOVERO (CON COLLEGAMENTO ALLA DOGANA DI POSCHIAVO)

S.S. 38 - LOTTO 4: NODO DI TIRANO - TRATTA "A" (SVINCOLO DI BIANZONE - SVINCOLO LA GANDA) E TRATTA "B" (SVINCOLO LA GANDA - CAMPONE IN TIRANO)

PROGETTO ESECUTIVO

 STUDIO CORONA Ing. Renato Vaira (Ordine degli Ingg. di Torino e Provincia n° 4863 W)	 Ingegneria del Territorio s.r.l. Ing. Valerio Bajetti Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-28211	ING. RENATO DEL PRETE Ing. Renato Del Prete Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5073	 ECOPLAN Arch. Nicoletta Frattini Ordine degli Arch. di Torino e provincia n° A-8433	 E&G Engineering & Graphics S.r.l. Ing. Gabriele Incecchi Ordine degli Ingg. di Roma e provincia n° A-12102
	CONSORZIO UNING Società designata: GA&M Prof. Ing. Matteo Ranieri Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1137	 SETAC Srl Servizi & Engineering Trasporti Ambiente Costruzioni Prof. Ing. Luigi Monterisi Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 1771	 ARKE' INGEGNERIA S.r.l. Ing. Gioacchino Angarano Ordine degli Ingg. di Bari e provincia n° 5970	DOTT. GEOL. DANILLO GALLO Dott. Geol. Danilo Gallo Ordine dei Geologi della Regione Puglia n° 588

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

GEOLOGO

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Dott. Ing. Giancarlo LUONGO



Ing. Valerio BAJETTI



Dott. Geol. Francesco AMANTIA SCUDERI



Ing. Gaetano RANIERI

R - DOCUMENTAZIONE TECNICO AMMINISTRATIVA
RC - DOCUMENTAZIONE ECONOMICA
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RC05

CODICE PROGETTO PROGETTO LIV. PROG. N. PROG. MI324 E 1801		NOME FILE RC05-T00CM00CMSEC02_A.dwg		REVISIONE A	SCALA: -----
CODICE ELAB. T00CM00CMS EC02					
C					
B					
A	EMISSIONE	DICEMBRE 2018	ING. MAURO DE CAROLIS	ING. FABRIZIO BAJETTI	ING. VALERIO BAJETTI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	RO 01 - ROTATORIA VILLA DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE (SpCat 1) 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) RO 01.01 - Movimenti di materia (SbCat 165)								
1 / 137 A.1.01	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA</p> <p>Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato;compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>SpCat 1 - RO 01 - ROTATORIA VILLA DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (H/peso=2122,64*0,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale RO 01.01 - Movimenti di materia (SbCat 165) euro Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro</p>					1061,320	1'061,32		
							1'061,32	3,15	3'343,16
									3'343,16
									3'343,16
	A R I P O R T A R E								3'343,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							3'343,16		
2 / 630 B.1.01	<p style="text-align: center;">1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) RO 01.02 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 166)</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - profondità <= 2,00 m - Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compresi inoltre il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto o a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. SpCat 1 - RO 01 - ROTATORIA VILLA DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE fossi di guardia</p>									
	SOMMANO mc		100,00 100,00		0,500 2,000	50,00 200,00		250,00	5,84	1'460,00
	Parziale RO 01.02 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 166) euro									1'460,00
	Parziale 1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) euro									1'460,00
	A R I P O R T A R E									4'803,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'803,16
3 / 942 E.1.23.b	<p style="text-align: center;">1.11 - LAVORI DIVERSI (Cat 11) RO 01.03 - Opere di completamento e finitura (SbCat 167)</p> <p>FORNITURA E STESA TELI GEOTESSILI a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e i mmarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) o anisotropa (trama e ordito) ... enti caratteristiche secondo UNI ISO 10319 b) RESISTENZA A TRAZIONE >35kN/m, ALLUNGAMENTO AL CARICO < 15%, JSEC>400KN/m a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e i mmarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) o anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo dei piani di posa dei rilevati, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi). Separazione e filtrazione controllata non strutturale in rilevati o in opere in terra, mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente con le seguenti caratteristiche secondo UNI ISO 10319 b) RESISTENZA A TRAZIONE >35kN/m, ALLUNGAMENTO AL CARICO < 15%, JSEC>400KN/m SpCat 1 - RO 01 - ROTATORIA VILLA DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Parziale RO 01.03 - Opere di completamento e finitura (SbCat 167) euro Parziale 1.11 - LAVORI DIVERSI (Cat 11) euro Parziale RO 01 - ROTATORIA VILLA DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE (SpCat 1) euro</p>				1250,000	1'250,00	2,85	3'562,50
						1'250,00		3'562,50
								8'365,66
	A R I P O R T A R E							8'365,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'365,66
4 / 4 B.1.01	<p>TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 (SpCat 2) 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) TR 01.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 1)</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - profondità <= 2,00 m - Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con ba ... a e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compresi inoltre il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto o a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' vedi allegati (-10% ROCCIA DA MINA - 10% ROCCIA TENERA) * (H/peso=17949,75-1794,98-1794,98)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				14359,790	14'359,79		
						14'359,79	5,84	83'861,17
5 / 16 B.1.04	<p>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE PER PROFONDITA' SUPERIORI Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, per scavi eseguiti a profondità maggiori di m 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, per scavi eseguiti a profondità maggiori di m 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (par.ug.=(14360/2)*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	14360,00				14'360,00		
						14'360,00	1,81	25'991,60
6 / 17 B.1.02	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA DURA DA MINA Scavo di fondazione a sezione obbligata come da voce precedente di Elenco, ma in roccia dura da mina o trovanti di volume superiore a 0,5 mc; compreso l'onere della riduzione de ... alla propria organizzazione, senza vincoli che non siano quelli della forma e dimensioni specificate in contratto. Scavo di fondazione a sezione obbligata come da voce precedente di Elenco, ma in roccia dura da mina o trovanti di volume superiore a 0,5 mc; compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura prevista dalle norme tecniche se con reimpiego nell'ambito del Lotto di contratto e l'eventuale allontanamento del materiale di risulta. Lo scavo si intende da eseguire con le attrezzature e le modalita' scelte</p>							
	A R I P O R T A R E							118'218,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'218,43
	dall'impresa in base alla propria organizzazione, senza vincoli che non siano quelli della forma e dimensioni specificate in contratto. SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 10% MATERIALE SCAVATO	0,10			17979,750	1'797,98		
	SOMMANO mc					1'797,98	14,95	26'879,80
7 / 18 B.1.03	SCAVO DI FONDAZIONE IN ROCCIA TENERA Scavo di fondazione come alla voce B.1.02, ma in roccia tenera con tutti gli oneri di cui alla predetta voce di Elenco Scavo di fondazione come alla voce B.1.02, ma in roccia tenera con tutti gli oneri di cui alla predetta voce di Elenco SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 10% MATERIALE SCAVATO	0,10			17979,750	1'797,98		
	SOMMANO mc					1'797,98	7,47	13'430,91
8 / 1016 B.1.05.a	SOVRAPREZZO SCAVI DI FONDAZIONE IN PRESENZA D'ACQUA MAGG. 20 CM Sovraprezzo agli articoli di elenco riguardanti gli scavi di fondazione per scavo in presenza d'acqua, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezz ... amente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno. Sovraprezzo agli articoli di elenco riguardanti gli scavi di fondazione per scavo in presenza d'acqua, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondita' sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno. SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' del 20% sul 50% delle quantità in voce B.1.4	0,50			14360,000	7'180,00		
	SOMMANO mc					7'180,00	0,36	2'584,80
	Parziale TR 01.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 1) euro							152'748,28
	A R I P O R T A R E							161'113,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							161'113,94
9 / 1014 B.3.02.b	<p>TR 01.07 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 6)</p> <p>DRENAGGI O VESPAI - con pietrame proveniente da cave - Realizzazione di drenaggi dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc. tramite il riempimento di cavità con inerti compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettua ... he con l'ausilio di mezzi meccanici e compresi eventuali ponteggi e impalcature. - b) con pietrame proveniente da cave</p> <p>Realizzazione di drenaggi dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc. tramite il riempimento di cavità con inerti compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici e compresi eventuali ponteggi e impalcature. - b) con pietrame proveniente da cave</p> <p>SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' sp medio 1.0 m Muri in destra sez. tipo A dx</p> <p>sez. tipo B dx *(H/peso=(3,04+3,6)/2)</p> <p>sez. tipo C dx *(H/peso=(4,14+4,6)/2)</p> <p>sez. tipo D dx *(H/peso=(5,10+4,69)/2)</p> <p>sez. tipo E dx *(H/peso=(5,65+5,91+5,78)/3)</p> <p>sez. tipo F dx *(H/peso=(6,69+7,03+6,93)/3)</p> <p>sez. tipo G dx *(H/peso=(7,90+7,94)/2)</p> <p>Muri in sinistra sez. tipo A sx *(H/peso=(2,98+3,75)/2)</p> <p>sez. tipo B sx *(H/peso=(4,13+4,5)/2)</p> <p>sez. tipo C sx *(H/peso=(4,93+5,14)/2)</p> <p>sez. tipo D sx *(H/peso=(5,49+5,96)/2)</p> <p>sez. tipo E sx *(H/peso=(6,31+7,4)/2)</p> <p>sez. tipo F sx *(lung.=20+10)*(H/peso=(8,4+8,85)/2) (lung.=20+10)</p> <p>Muro a U tipo 1 sx *(lung.=(20+17,11)/2)</p> <p>dx</p> <p>Muro a U tipo 2 sx *(lung.=(20+17,06)/2)</p> <p>dx</p> <p>Muro a U tipo 2 sx *(lung.=(21,33+17,06)/2)</p> <p>dx</p>							
	SOMMANO mc					2'398,32	21,59	51'779,73
	Parziale TR 01.07 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 6) euro							51'779,73
	Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro							204'528,01
	A R I P O R T A R E							212'893,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'893,67
10 / 1 B.2.16.d	<p style="text-align: center;">1.2 - OPERE PROVVISORIALI (Cat 2) TR 01.02 - Opere provvisoriale (SbCat 2)</p> <p>PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI NATURA - diametro esterno mm 200/240 - Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotope ... e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. - d) diametro esterno mm 200/240</p> <p>Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. - d) diametro esterno mm 200/240</p> <p>SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI da prog.113.30 a prog.166.00 in sx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	46,00 63,00 31,00 82,00 35,00	26,00 28,00 28,00 24,00 25,00		1'196,00 1'764,00 868,00 1'968,00 875,00		22,26	148'496,46
11 / 2 B.2.17.c	<p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI A GRAVITA' O BASSA PRESSIONE - diametro esterno mm 200/240 - Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza ... un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. - c) A bassa pressione diametro esterno mm 200/240</p> <p>Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, sia a gravita' che a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p> <p>Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravita' od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. - c) A bassa pressione diametro esterno mm 200/240</p> <p>SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI da prog.113.30 a prog.166.00 in sx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	46,00 63,00 31,00 82,00 35,00	26,00 28,00 28,00 24,00 25,00		1'196,00 1'764,00 868,00 1'968,00 875,00		29,14	194'392,94
12 / 3 B.2.22.b	<p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - in acciaio Fe 510 con o senza vavolatura - Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati m ... iametralmente opposti.</p>							
	A R I P O R T A R E							555'783,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							555'783,07
	<p>Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.</p> <p>Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm. 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte</p> <p>- b) in acciaio FE 510 con o senza valvolatura</p> <p>F/o nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità Fe 510, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.</p> <p>SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00</p> <p>Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI</p> <p>diam.139.7/8 mm (26 kg/ml)</p> <p>da prog.113.30 a prog.166.00</p> <p>in sx *(par.ug.=26*46,00)</p> <p>(par.ug.=26*63,00)</p> <p>(par.ug.=26*31,00)</p> <p>in dx *(par.ug.=26*82,00)</p> <p>(par.ug.=26*35,00)</p>	1196,00	26,00			31'096,00		
		1638,00	28,00			45'864,00		
		806,00	28,00			22'568,00		
		2132,00	24,00			51'168,00		
		910,00	25,00			22'750,00		
	SOMMANO kg					173'446,00	1,57	272'310,22
13 / 5 B.2.25	<p>FORNITURA IN OPERA DI PROFILATI ACCIAIO NP. IPE</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilato in acciaio di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo.</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilato in acciaio di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo.</p> <p>SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00</p> <p>Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI</p> <p>2 UPN 240 (33.2 kg/ml)</p> <p>sx *(par.ug.=2*4*33,2)</p>	265,60	62,00			16'467,20		
	Parziale kg					16'467,20		
	piastre e bulloneria 10%	0,10			16467,200	1'646,72		
	dx *(par.ug.=2*4*33,2)	265,60	50,00			13'280,00		
	Parziale kg					14'926,72		
	piastre e bulloneria 10%	0,10			14926,720	1'492,67		
	Parziale kg					1'492,67		
	SOMMANO kg					32'886,59	1,46	48'014,42
14 / 6 B.2.35.c	<p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - del diametro di mm 140/190</p> <p>Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in prese ... prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti.</p> <p>- c) del diametro di mm 140/190</p> <p>Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature,</p>							
	A R I P O R T A R E							876'107,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							876'107,71
	trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercolazione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. - c) del diametro di mm 140/190 SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI sx A1 B1 C1 D1 dx A1 B1 C1 D1	26,00 26,00 26,00 26,00 21,00 21,00 21,00 21,00	26,00 25,00 23,00 22,00 26,00 25,00 23,00 22,00			676,00 650,00 598,00 572,00 546,00 525,00 483,00 462,00		
	SOMMANO ml					4'512,00	21,87	98'677,44
15 / 7 B.2.36.1.b	TREFOLO PER TIRANTI ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - da 31 a 45 ton. - Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lunghezza da compensare a parte con la voce apposita - b) tirante iniettato per tensione d'esercizio da 31 a 45 tonnellate Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lunghezza del tirante e corrugata per la parte di ancoraggio a fondo foro, complete di piastre di ancoraggio e degli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli, trecce, fili o barre nella giusta posizione, comprese la fornitura in opera dei tubi di iniezione e sfiato in PVC nonché la formazione di idoneo diaframma per la separazione, durante la fase di iniezione primaria, della testa di ammarro della restante parte del tirante, compresa altresì l'iniezione primaria di ancoraggio e le successive iniezioni da eseguire anche in più fasi, con idonee miscele cementizie eventualmente additivate per qualsiasi volume, e la necessaria tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita - b) tirante iniettato per tensione d'esercizio da 31 a 45 tonnellate SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI sx A1 B1 C1 D1 dx A1 B1 C1 D1	26,00 26,00 26,00 26,00 21,00 21,00 21,00 21,00	26,00 25,00 23,00 22,00 26,00 25,00 23,00 22,00			676,00 650,00 598,00 572,00 546,00 525,00 483,00 462,00		
	SOMMANO ml					4'512,00	23,06	104'046,72
16 / 8 B.2.36.2	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE Fornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per tiranti, compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere,							
	A R I P O R T A R E							1'078'831,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'078'831,87
	<p>anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per tiranti, compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00</p> <p>Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI sx *(par.ug.=26*4) dx *(par.ug.=21*4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	104,00 84,00				104,00 84,00 <hr/> 188,00	12,98	2'440,24
17 / 9 B.3.11.b	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI sx dx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		50,00 60,00	0,700 0,700	0,100 0,100	3,50 4,20 <hr/> 7,70	74,12	570,72
18 / 10 B.3.12.b.1	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI sx dx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		50,00 60,00	0,500 0,500	0,500 0,500	12,50 15,00 <hr/> 27,50	119,50	3'286,25
19 / 21 B.4.01	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le</p>							
	A R I P O R T A R E							1'085'129,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'085'129,08
	gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI sx dx	2,00 2,00	50,00 60,00		0,500 0,500	50,00 60,00		
	SOMMANO mq					110,00	27,01	2'971,10
20 / 22 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI cordolo di testa inc. 75 kg/mc sx dx	75,00 75,00			12,500 15,000	937,50 1'125,00		
	SOMMANO Kg					2'062,50	1,19	2'454,38
21 / 960 E.1.19.b	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI - diam. int. 90 mm - Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perfo ... er tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. - b) tubo interno da 90 mm Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. - b) tubo interno da 90 mm SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI maglia 4x4 dx sx	36,00 50,00	1,50 1,50			54,00 75,00		
	SOMMANO ml					129,00	8,10	1'044,90
22 / 961 E.1.20.b	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAMETRO PER CALZA DI GEOTESSILE - per diam. int. da 90 mm - Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm50 a mm550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500g ... osizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. - b) per diametro interno da 90 mm Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm50 a mm550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500g/mq in polipropilene o poliester. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.							
	A R I P O R T A R E							1'091'599,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'091'599,46
	- b) per diametro interno da 90 mm SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI maglia 4x4 dx sx	36,00 50,00	1,50 1,50			54,00 75,00		
	SOMMANO ml					129,00	1,84	237,36
23 / 962 B.2.35.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - del diametro di mm 91/130 Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in prese ... prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. - b) del diametro di mm 91/130 Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità' e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercussione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso d di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. - b) del diametro di mm 91/130 SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI per drenaggi corticali maglia 4x4 dx sx	36,00 50,00	1,50 1,50			54,00 75,00		
	SOMMANO ml					129,00	18,71	2'413,59
24 / 963 B.8.30	REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZ BETON E RETE Compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldada di almeno 4,0kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia. Compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldada di almeno 4,0kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia. SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI dx sx				568,600 800,000	568,60 800,00		
	SOMMANO mq					1'368,60	34,00	46'532,40
	Parziale TR 01.02 - Opere provvisionali (SbCat 2) euro Parziale 1.2 - OPERE PROVVISORIALI (Cat 2) euro							927'889,14 927'889,14
	A R I P O R T A R E							1'140'782,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'140'782,81
	1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) TR 01.03 - Fondazioni (SbCat 3)							
25 / 11 B.3.11.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 10/ 15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI Muri in destra sez. tipo A dx sez. tipo B dx sez. tipo C dx sez. tipo D dx sez. tipo E dx sez. tipo F dx sez. tipo G dx Muri in sinistra sez. tipo A sx sez. tipo B sx sez. tipo C sx sez. tipo D sx sez. tipo E sx sez. tipo F sx *(lung.=20+10) Muro a U tipo 1 *(lung.=(20+17,11)/2) Muro a U tipo 2 *(lung.=(20+17,06)/2) (lung.=(21,33+17,06)/2)							
	SOMMANO mc					327,64	67,53	22'125,53
26 / 12 B.3.11.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/ 35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI Muri in destra sez. tipo A dx sez. tipo B dx sez. tipo C dx sez. tipo D dx sez. tipo E dx sez. tipo F dx sez. tipo G dx							
	A R I P O R T A R E					600,00		1'162'908,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					600,00		1'162'908,34
	Muri in sinistra sez. tipo A sx sez. tipo B sx sez. tipo C sx sez. tipo D sx sez. tipo E sx sez. tipo F sx *(lung.=20+10) Muro a U tipo 1 *(lung.=(20+17,11)/2) Muro a U tipo 2 *(lung.=(20+17,06)/2) (lung.=(21,33+17,06)/2)		19,00 10,00 10,00 15,00 15,00 30,00 18,56 18,53 19,20	4,000 4,500 5,000 5,500 6,500 7,500 19,240 19,340 19,340	1,000 1,100 1,200 1,300 1,400 1,500 1,500 1,500 1,500	76,00 49,50 60,00 107,25 136,50 337,50 535,64 537,56 556,99		
	SOMMANO mc					2'996,94	115,51	346'176,54
27 / 19 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm ²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm ²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI fondazioni (inc. 140 kg/mc)	140,00			2994,940	419'291,60		
	SOMMANO Kg					419'291,60	1,19	498'957,00
	Parziale TR 01.03 - Fondazioni (SbCat 3) euro Parziale 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) euro							867'259,07 867'259,07
	A R I P O R T A R E							2'008'041,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'008'041,88
28 / 623 B.1.01	<p style="text-align: center;">1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) TR 01.07 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 6)</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - profondità <= 2,00 m - Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compresi inoltre il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto o a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE fossi di guardia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale TR 01.07 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 6) euro</p>							
			120,00		0,500	60,00		
						60,00	5,84	350,40
								350,40
	A R I P O R T A R E							2'008'392,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'008'392,28
29 / 766 B.1.01	<p>VS 01 - Vasca di aggotamento - km 0+250.000 (SbCat 185)</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - profondità <= 2,00 m -</p> <p>Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con ba ... a e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compresi inoltre il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto o a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00</p> <p>Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE</p>							
	SOMMANO mc				145,000	145,00		
						145,00	5,84	846,80
	Parziale VS 01 - Vasca di aggotamento - km 0+250.000 (SbCat 185) euro							846,80
	Parziale 1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) euro							1'197,20
	A R I P O R T A R E							2'009'239,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'009'239,08
	1.11 - LAVORI DIVERSI (Cat 11) TR 01.06 - Impermeabilizzazioni (SbCat 5)							
30 / 33 B.6.18	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GUAINE Prefabbricate o fabbricate in opera, stese a mano o mediante l'impiego di attrezzature specifiche, rispondenti alle prescrizioni delle N.T.A. a base di gomma e bitume con aarmature ... sizioni secondo gli ordini della DL e quant'altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per ogni mq Prefabbricate o fabbricate in opera, stese a mano o mediante l'impiego di attrezzature specifiche, rispondenti alle prescrizioni delle N.T.A. a base di gomma e bitume con aarmature di rinforzo in rete di polipropilene e/o geotessili, previa spalmatura delle superfici di impermeabilizzazione con primer d'adesione, compresa la pulizia e la regolarizzazione del piano di posa, la saldatura a caldo delle sovrapposizioni secondo gli ordini della DL e quant'altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per ogni mq SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI sotto fondazione muri a U Muro a U tipo 1 *(lung.=(20+17,11)/2)*(larg.=19,240+1) Muro a U tipo 2 *(lung.=(20+17,06)/2)*(larg.=19,340+1) (lung.=(21,33+17,06)/2)*(larg.=19,340+1)							
	SOMMANO mq					1'143,08	7,97	9'110,35
31 / 34 B.7.09	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI Tra muri e muri a U tipo 1 *(lung.=12,5+12,5+18,5) Tra muri a U tipo 1 e 2 *(lung.=12,5+12,5+18,5) Tra muri a U tipo 2 e SV01 *(lung.=12,5+12,5+18,5)							
	SOMMANO ml					130,50	11,34	1'479,87
	Parziale TR 01.06 - Impermeabilizzazioni (SbCat 5) euro Parziale 1.11 - LAVORI DIVERSI (Cat 11) euro Parziale TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 (SpCat 2) euro							10'590,22 10'590,22 2'011'463,64
	A R I P O R T A R E							2'019'829,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'019'829,30
32 / 325 B.1.01	<p style="text-align: center;">SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 (SpCat 3) 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) SV 01.01 - Movimenti di terra (SbCat 145)</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - profondità <= 2,00 m - Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con ba ... a e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compresi inoltre il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto o a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. SpCat 3 - SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' vedi allegati (-10% ROCCIA DA MINA - 10% ROCCIA TENERA) * (par.ug.=4758-475,8-475,8)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	3806,40				3'806,40		
						3'806,40	5,84	22'229,38
33 / 326 B.1.04	<p>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE PER PROFONDITA' SUPERIORI Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, per scavi eseguiti a profondità' maggiori di m 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, per scavi eseguiti a profondità' maggiori di m 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità SpCat 3 - SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (par.ug.=(4758/2)*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	4758,00				4'758,00		
						4'758,00	1,81	8'611,98
34 / 327 B.1.02	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA DURA DA MINA Scavo di fondazione a sezione obbligata come da voce precedente di Elenco, ma in roccia dura da mina o trovanti di volume superiore a 0,5 mc; compreso l'onere della riduzione de ... alla propria organizzazione, senza vincoli che non siano quelli della forma e dimensioni specificate in contratto. Scavo di fondazione a sezione obbligata come da voce precedente di Elenco, ma in roccia dura da mina o trovanti di volume superiore a 0,5 mc; compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura prevista dalle norme tecniche se con reimpiego nell'ambito del Lotto di contratto e l'eventuale allontanamento del materiale di risulta. Lo scavo si intende da eseguire con le attrezzature e le modalita' scelte dall'impresa in base alla propria organizzazione, senza vincoli che non siano quelli della forma e dimensioni specificate in contratto. SpCat 3 - SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51</p>							
	A R I P O R T A R E							2'050'670,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'050'670,66
	Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 10% MATERIALE SCAVATO SOMMANO mc					475,80		
						475,80	14,95	7'113,21
35 / 328 B.1.03	SCAVO DI FONDAZIONE IN ROCCIA TENERA Scavo di fondazione come alla voce B.1.02, ma in roccia tenera con tutti gli oneri di cui alla predetta voce di Elenco Scavo di fondazione come alla voce B.1.02, ma in roccia tenera con tutti gli oneri di cui alla predetta voce di Elenco SpCat 3 - SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 10% MATERIALE SCAVATO SOMMANO mc					475,80		
						475,80	7,47	3'554,23
36 / 329 B.1.05.a	SOVRAPREZZO SCAVI DI FONDAZIONE IN PRESENZA D'ACQUA MAGG. 20 CM Sovraprezzo agli articoli di elenco riguardanti gli scavi di fondazione per scavo in presenza d'acqua, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezz ... amente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno. Sovraprezzo agli articoli di elenco riguardanti gli scavi di fondazione per scavo in presenza d'acqua, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondita' sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno. SpCat 3 - SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' del 20% sul 50% delle quantità in voce B.1.4 SOMMANO mc	0,50			4758,000	2'379,00		
						2'379,00	0,36	856,44
	Parziale SV 01.01 - Movimenti di terra (SbCat 145) euro							42'365,24
	Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro							42'365,24
	A R I P O R T A R E							2'062'194,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'062'194,54
37 / 949 B.2.16.d	<p style="text-align: center;">1.2 - OPERE PROVVISORIALI (Cat 2) SV 01.02 - Opere provvisoriali (SbCat 146)</p> <p>PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI NATURA - diametro esterno mm 200/240 - Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotope ... e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. - d) diametro esterno mm 200/240</p> <p>Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. - d) diametro esterno mm 200/240</p> <p>SpCat 3 - SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI da prog.166.00 a prog.200.00</p> <p>in sx</p> <p>in dx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	12,00 57,00 22,00 8,00 50,00 21,00	28,00 26,00 26,00 25,00 26,00 23,00		336,00 1'482,00 572,00 200,00 1'300,00 483,00		22,26	97'342,98
38 / 950 B.2.17.c	<p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI A GRAVITA' O BASSA PRESSIONE - diametro esterno mm 200/240 - Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza ... un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. - c) A bassa pressione diametro esterno mm 200/240</p> <p>Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, sia a gravita' che a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p> <p>Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravita' od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. - c) A bassa pressione diametro esterno mm 200/240</p> <p>SpCat 3 - SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI da prog.166.00 a prog.200.00</p> <p>in sx</p> <p>in dx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	12,00 57,00 22,00 8,00 50,00 21,00	28,00 26,00 26,00 25,00 26,00 23,00		336,00 1'482,00 572,00 200,00 1'300,00 483,00		29,14	127'429,22
39 / 951 B.2.22.b	<p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - in acciaio Fe 510 con o senza vavolatura - Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati m ... iametralmente opposti.</p>							
	A R I P O R T A R E							2'286'966,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'286'966,74
	<p>Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.</p> <p>Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm. 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte</p> <p>- b) in acciaio FE 510 con o senza valvolatura</p> <p>F/o nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità Fe 510, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.</p> <p>SpCat 3 - SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51</p> <p>Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI</p> <p>diam.139.7/8 mm (26 kg/ml)</p> <p>da prog.166.00 a prog.200.00</p> <p>in sx *(par.ug.=12*26)</p> <p>(par.ug.=57*26)</p> <p>(par.ug.=22*26)</p> <p>in dx *(par.ug.=8*26)</p> <p>(par.ug.=50*26)</p> <p>(par.ug.=21*26)</p>	312,00	28,00			8'736,00		
		1482,00	26,00			38'532,00		
		572,00	26,00			14'872,00		
		208,00	25,00			5'200,00		
		1300,00	26,00			33'800,00		
		546,00	23,00			12'558,00		
	SOMMANO kg					113'698,00	1,57	178'505,86
40 / 952 B.2.25	<p>FORNITURA IN OPERA DI PROFILATI ACCIAIO NP. IPE</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilato in acciaio di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo.</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilato in acciaio di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo.</p> <p>SpCat 3 - SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51</p> <p>Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI</p> <p>2 UPN 240 (33.2 kg/ml)</p> <p>sx *(par.ug.=2*4*33,2)</p> <p>(par.ug.=2*4*33,2)</p>	265,60	22,80			6'055,68		
		265,60	10,00			2'656,00		
	Parziale kg					8'711,68		
	piastre e bulloneria 10%	0,10			8711,680	871,17		
	dx *(par.ug.=2*1*33,2)(par.ug.=2*3*33,2)	66,40	20,00			1'328,00		
	(par.ug.=2*1*33,2)	199,20	30,00			5'976,00		
		66,40	10,00			664,00		
	Parziale kg					8'839,17		
	piastre e bulloneria 10%	0,10			8839,170	883,92		
	Parziale kg					883,92		
	SOMMANO kg					18'434,77	1,46	26'914,76
41 / 953 B.2.35.c	<p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - del diametro di mm 140/190</p> <p>Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in prese ... prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti.</p> <p>- c) del diametro di mm 140/190</p>							
	A R I P O R T A R E							2'492'387,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'492'387,36
	Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercolazione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. - c) del diametro di mm 140/190 SpCat 3 - SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI sx A1 B1 C1 D1 dx A1 B1 C1 D1							
	SOMMANO ml					2'496,00	21,87	54'587,52
42 / 954 B.2.36.1.b	TREFOLO PER TIRANTI ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - da 31 a 45 ton. - Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lu ... anti da compensare a parte con la voce apposita - b) tirante iniettato per tensione d'esercizio da 31 a 45 tonnellate Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lunghezza del tirante e corrugata per la parte di ancoraggio a fondo foro, complete di piastre di ancoraggio e degli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli, trecce, fili o barre nella giusta posizione, comprese la fornitura in opera dei tubi di iniezione e sfiato in PVC nonché la formazione di idoneo diaframma per la separazione, durante la fase di iniezione primaria, della testa di ammarro della restante parte del tirante, compresa altresì l'iniezione primaria di ancoraggio e le successive iniezioni da eseguire anche in più fasi, con idonee miscele cementizie eventualmente additivate per qualsiasi volume, e la necessaria tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita - b) tirante iniettato per tensione d'esercizio da 31 a 45 tonnellate SpCat 3 - SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI sx A1 B1 C1 D1 dx A1 B1 C1 D1							
	SOMMANO ml					2'496,00	23,06	57'557,76
43 / 955 B.2.36.2	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE Fornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per tiranti, compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere,							
	A R I P O R T A R E							2'604'532,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'604'532,64
44 / 956 B.3.11.b	<p>anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per tiranti, compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. SpCat 3 - SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI sx *(par.ug.=14*4) dx *(par.ug.=12*4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) SpCat 3 - SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI sx dx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	56,00 48,00				56,00 48,00 <hr/> 104,00	12,98	1'349,92
45 / 957 B.3.12.b.1	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione SpCat 3 - SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI sx dx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		23,00 30,00	0,700 0,700	0,100 0,100	1,61 2,10 <hr/> 3,71	74,12	274,99
46 / 958 B.4.01	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		23,00 30,00	0,500 0,500	0,500 0,500	5,75 7,50 <hr/> 13,25	119,50	1'583,38
	A R I P O R T A R E							2'607'740,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'607'740,93
	SpCat 3 - SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI sx dx	2,00 2,00	23,00 30,00		0,500 0,500	23,00 30,00		
	SOMMANO mq					53,00	27,01	1'431,53
47 / 959 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 3 - SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI cordolo di testa inc. 75 kg/mc sx dx	75,00 75,00			5,750 7,500	431,25 562,50		
	SOMMANO Kg					993,75	1,19	1'182,56
48 / 964 B.8.30	REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZ BETON E RETE Compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldada di almeno 4,0kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia. Compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldada di almeno 4,0kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia. SpCat 3 - SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI dx sx				344,000 414,500	344,00 414,50		
	SOMMANO mq					758,50	34,00	25'789,00
49 / 965 E.1.19.b	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI - diam. int. 90 mm - Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perfo ... er tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. - b) tubo interno da 90 mm Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. - b) tubo interno da 90 mm SpCat 3 - SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI maglia 4x4 dx sx	22,00 26,00	1,50 1,50			33,00 39,00		
	SOMMANO ml					72,00	8,10	583,20
50 / 966 E.1.20.b	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAMETRO PER CALZA DI GEOTESSILE - per diam. int. da 90 mm - Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio							
	A R I P O R T A R E							2'636'727,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'636'727,22
	<p>diametro da mm50 a mm550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500g ... osizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. - b) per diametro interno da 90 mm Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm50 a mm550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. - b) per diametro interno da 90 mm SpCat 3 - SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI maglia 4x4 dx sx</p>	22,00 26,00	1,50 1,50			33,00 39,00		
	SOMMANO ml					72,00	1,84	132,48
51 / 967 B.2.35.b	<p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - del diametro di mm 91/130 Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in prese ... prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. - b) del diametro di mm 91/130 Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercolazione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. - b) del diametro di mm 91/130 SpCat 3 - SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI per drenaggi corticali maglia 4x4 dx sx</p>	22,00 26,00	1,50 1,50			33,00 39,00		
	SOMMANO ml					72,00	18,71	1'347,12
	<p>Parziale SV 01.02 - Opere provvisionali (SbCat 146) euro Parziale 1.2 - OPERE PROVVISORIALI (Cat 2) euro</p>							576'012,28 576'012,28
	A R I P O R T A R E							2'638'206,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'638'206,82
52 / 317 B.3.11.a	<p style="text-align: center;">1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Cat 3) SV 01.03 - Fondazioni (SbCat 147)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa)</p> <p>SpCat 3 - SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Sottovia prog.0+184.00 *(lung.=(31,53+35,94)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		33,74	19,300	0,200	130,24		
						130,24	67,53	8'795,11
53 / 318 B.3.11.e	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>SpCat 3 - SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI muri a U tipo 3 *(lung.=(35,12+18,93)/2)*(larg.=1,52+1,52+1,5+3,75+4,5+3+1,52+1,34+1,24+0,2+0,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		27,03	20,290	1,500	822,66		
						822,66	115,51	95'025,46
54 / 319 B.3.11.e	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>SpCat 3 - SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Sottovia prog.0+184.00 - fondazione *(lung.=(31,53+35,94)/2)*(H/peso=18,85*1,6)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		33,74		30,160	1'017,60		
						1'017,60	115,51	117'542,98
	A R I P O R T A R E							2'859'570,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'859'570,37
55 / 1234 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm ²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm ²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 3 - SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI fondazioni incidenza 180 kg/mc *(H/peso=822,66+1017,6)	180,00			1840,260	331'246,80		
	SOMMANO Kg					331'246,80	1,19	394'183,69
	Parziale SV 01.03 - Fondazioni (SbCat 147) euro							615'547,24
	A R I P O R T A R E							3'253'754,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'253'754,06
56 / 333 B.6.18	<p style="text-align: center;">SV 01.05 - Impermeabilizzazione (SbCat 149)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GUAINE Prefabbricate o fabbricate in opera, stese a mano o mediante l'impiego di attrezzature specifiche, rispondenti alle prescrizioni delle N.T.A. a base di gomma e bitume con aarmature ... sizioni secondo gli ordini della DL e quant'altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per ogni mq Prefabbricate o fabbricate in opera, stese a mano o mediante l'impiego di attrezzature specifiche, rispondenti alle prescrizioni delle N.T.A. a base di gomma e bitume con aarmature di rinforzo in rete di polipropilene e/o geotessili, previa spalmatura delle superfici di impermeabilizzazione con primer d'adesione, compresa la pulizia e la regolarizzazione del piano di posa, la saldatura a caldo delle sovrapposizioni secondo gli ordini della DL e quant'altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per ogni mq SpCat 3 - SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Sottovia prog.0+184.00 *(H/peso=18,95+18,95+10,45+10,45)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Parziale SV 01.05 - Impermeabilizzazione (SbCat 149) euro Parziale 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Cat 3) euro Parziale SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 (SpCat 3) euro</p>		35,00		58,800	2'058,00		
						2'058,00	7,97	16'402,26
								16'402,26 631'949,50 1'250'327,02
	A R I P O R T A R E							3'270'156,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'270'156,32
57 / 191 B.1.01	<p>SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 (SpCat 4) 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) SV 02.01 - Movimenti di terra (SbCat 152)</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - profondità <= 2,00 m - Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con ba ... a e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compresi inoltre il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto o a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' vedi allegati (-10% ROCCIA DA MINA - 10% ROCCIA TENERA) * (par.ug.=5772,25-577-577)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	4618,25				4'618,25		
						4'618,25	5,84	26'970,58
58 / 192 B.1.04	<p>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE PER PROFONDITA' SUPERIORI Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, per scavi eseguiti a profondità' maggiori di m 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, per scavi eseguiti a profondità' maggiori di m 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (par.ug.=(5772/2)*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	5772,00				5'772,00		
						5'772,00	1,81	10'447,32
59 / 193 B.1.02	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA DURA DA MINA Scavo di fondazione a sezione obbligata come da voce precedente di Elenco, ma in roccia dura da mina o trovanti di volume superiore a 0,5 mc; compreso l'onere della riduzione de ... alla propria organizzazione, senza vincoli che non siano quelli della forma e dimensioni specificate in contratto. Scavo di fondazione a sezione obbligata come da voce precedente di Elenco, ma in roccia dura da mina o trovanti di volume superiore a 0,5 mc; compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura prevista dalle norme tecniche se con reimpiego nell'ambito del Lotto di contratto e l'eventuale allontanamento del materiale di risulta. Lo scavo si intende da eseguire con le attrezzature e le modalita' scelte dall'impresa in base alla propria organizzazione, senza vincoli che non siano quelli della forma e dimensioni specificate in contratto. SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85</p>							
	A R I P O R T A R E							3'307'574,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'307'574,22
	Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 10% MATERIALE SCAVATO SOMMANO mc					577,00		
						577,00	14,95	8'626,15
60 / 194 B.1.03	SCAVO DI FONDAZIONE IN ROCCIA TENERA Scavo di fondazione come alla voce B.1.02, ma in roccia tenera con tutti gli oneri di cui alla predetta voce di Elenco Scavo di fondazione come alla voce B.1.02, ma in roccia tenera con tutti gli oneri di cui alla predetta voce di Elenco SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 10% MATERIALE SCAVATO SOMMANO mc					577,00		
						577,00	7,47	4'310,19
61 / 195 B.1.05.a	SOVRAPREZZO SCAVI DI FONDAZIONE IN PRESENZA D'ACQUA MAGG. 20 CM Sovraprezzo agli articoli di elenco riguardanti gli scavi di fondazione per scavo in presenza d'acqua, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezz ... amente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno. Sovraprezzo agli articoli di elenco riguardanti gli scavi di fondazione per scavo in presenza d'acqua, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondita' sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno. SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' del 20% sul 50% delle quantità in voce B.1.4 SOMMANO mc	0,50			5772,000	2'886,00		
						2'886,00	0,36	1'038,96
	Parziale SV 02.01 - Movimenti di terra (SbCat 152) euro							51'393,20
	A R I P O R T A R E							3'321'549,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'321'549,52
62 / 1015 B.3.02.b	<p>SV 02.08 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 159)</p> <p>DRENAGGI O VESPAI - con pietrame proveniente da cave - Realizzazione di drenaggi dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc. tramite il riempimento di cavità con inerti compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici e compresi eventuali ponteggi e impalcature. - b) con pietrame proveniente da cave Realizzazione di drenaggi dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc. tramite il riempimento di cavità con inerti compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici e compresi eventuali ponteggi e impalcature. - b) con pietrame proveniente da cave SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' sp medio 1.0 m tra SV01 e SV02 muri a U tipo 3 sx dx</p>							
	SOMMANO mc					677,86	21,59	14'635,00
	Parziale SV 02.08 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 159) euro							14'635,00
	Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro							66'028,20
	A R I P O R T A R E							3'336'184,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'336'184,52
63 / 968 B.2.16.d	<p style="text-align: center;">1.2 - OPERE PROVVISORIALI (Cat 2) SV 02.02 - Opere provvisoriali (SbCat 153)</p> <p>PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI NATURA - diametro esterno mm 200/240 - Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotope ... e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. - d) diametro esterno mm 200/240</p> <p>Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. - d) diametro esterno mm 200/240</p> <p>SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI da prog.200.00 a prog.234.00</p> <p>in sx</p> <p>in dx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	3,00 32,00 5,00 56,00 4,00 49,00	26,00 24,00 22,00 22,00 23,00 22,00		78,00 768,00 110,00 1'232,00 92,00 1'078,00		22,26	74'749,08
64 / 969 B.2.17.c	<p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI A GRAVITA' O BASSA PRESSIONE - diametro esterno mm 200/240 - Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza ... un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. - c) A bassa pressione diametro esterno mm 200/240</p> <p>Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, sia a gravita' che a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p> <p>Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravita' od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. - c) A bassa pressione diametro esterno mm 200/240</p> <p>SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI da prog.200.00 a prog.234.00</p> <p>in sx</p> <p>in dx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	3,00 32,00 5,00 56,00 4,00 49,00	26,00 24,00 22,00 22,00 23,00 22,00		78,00 768,00 110,00 1'232,00 92,00 1'078,00		29,14	97'852,12
65 / 970 B.2.22.b	<p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - in acciaio Fe 510 con o senza vavolatura - Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati m ... iametralmente opposti.</p>							
	A R I P O R T A R E							3'508'785,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'508'785,72
	<p>Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.</p> <p>Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm. 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte</p> <p>- b) in acciaio FE 510 con o senza valvolatura</p> <p>F/o nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità Fe 510, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.</p> <p>SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85</p> <p>Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI</p> <p>diam.139.7/8 mm (26 kg/ml)</p> <p>da prog.200.00 a prog.234.00</p> <p>in sx *(par.ug.=3,00*26)</p> <p>(par.ug.=32,00*26)</p> <p>(par.ug.=5,00*26)</p> <p>(par.ug.=56,00*26)</p> <p>in dx *(par.ug.=4,00*26)</p> <p>(par.ug.=49,00*26)</p>							
	SOMMANO kg					87'308,00	1,57	137'073,56
66 / 971 B.2.25	<p>FORNITURA IN OPERA DI PROFILATI ACCIAIO NP. IPE</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilato in acciaio di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo.</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilato in acciaio di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo.</p> <p>SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85</p> <p>Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI</p> <p>2 UPN 240 (33.2 kg/ml)</p> <p>sx *(par.ug.=2*4*33,2)</p> <p>(par.ug.=2*3*33,2)</p>							
	Parziale kg					8'224,30		
	piastre e bulloneria 10%							
	dx *(par.ug.=2*3*33,2)							
	Parziale kg					4'726,75		
	piastre e bulloneria 10%							
	Parziale kg					472,68		
	SOMMANO kg					13'423,73	1,46	19'598,65
67 / 972 B.2.35.c	<p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - del diametro di mm 140/190</p> <p>Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in prese ... prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti.</p> <p>- c) del diametro di mm 140/190</p> <p>Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature,</p>							
	A R I P O R T A R E							3'665'457,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'665'457,93
	trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercolazione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. - c) del diametro di mm 140/190 SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI sx A1 B1 C1 dx A1 B1 C1	10,00 10,00 10,00 8,00 8,00 8,00	26,00 25,00 23,00 26,00 25,00 23,00			260,00 250,00 230,00 208,00 200,00 184,00		
	SOMMANO ml					1'332,00	21,87	29'130,84
68 / 973 B.2.36.1.b	TREFOLO PER TIRANTI ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - da 31 a 45 ton. - Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lunghezza ... anti da compensare a parte con la voce apposita - b) tirante iniettato per tensione d'esercizio da 31 a 45 tonnellate Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lunghezza del tirante e corrugata per la parte di ancoraggio a fondo foro, complete di piastre di ancoraggio e degli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli, trecce, fili o barre nella giusta posizione, comprese la fornitura in opera dei tubi di iniezione e sfiato in PVC nonché la formazione di idoneo diaframma per la separazione, durante la fase di iniezione primaria, della testa di ammarro della restante parte del tirante, compresa altresì l'iniezione primaria di ancoraggio e le successive iniezioni da eseguire anche in più fasi, con idonee miscele cementizie eventualmente additivate per qualsiasi volume, e la necessaria tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la sola formazione dei fori di alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita - b) tirante iniettato per tensione d'esercizio da 31 a 45 tonnellate SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI sx A1 B1 C1 dx A1 B1 C1	10,00 10,00 10,00 8,00 8,00 8,00	26,00 25,00 23,00 26,00 25,00 23,00			260,00 250,00 230,00 208,00 200,00 184,00		
	SOMMANO ml					1'332,00	23,06	30'715,92
69 / 974 B.2.36.2	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE Fornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per tiranti, compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per tiranti, compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI							
	A R I P O R T A R E							3'725'304,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'725'304,69
	sx *(par.ug.=10*3) dx *(par.ug.=8*3) SOMMANO cadauno	30,00 24,00				30,00 24,00 <hr/> 54,00	12,98	700,92
70 / 975 B.3.11.b	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI sx dx SOMMANO mc		37,00 19,60	0,700 0,700	0,100 0,100	2,59 1,37 <hr/> 3,96	74,12	293,52
71 / 976 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI sx dx SOMMANO mq	2,00 2,00	37,00 19,60		0,500 0,500	37,00 19,60 <hr/> 56,60	27,01	1'528,77
72 / 977 B.3.12.b.1	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI sx dx SOMMANO mc		37,00 19,60	0,500 0,500	0,500 0,500	9,25 4,90 <hr/> 14,15	119,50	1'690,93
	A R I P O R T A R E							3'729'518,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'729'518,83
73 / 978 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI cordolo di testa inc. 75 kg/mc sx dx	75,00 75,00			9,250 4,900	693,75 367,50		
	SOMMANO Kg					1'061,25	1,19	1'262,89
74 / 979 B.8.30	REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZ BETON E RETE Compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldada di almeno 4,0kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia. Compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldada di almeno 4,0kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia. SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI dx sx				193,600 383,000	193,60 383,00		
	SOMMANO mq					576,60	34,00	19'604,40
75 / 980 E.1.19.b	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI - diam. int. 90 mm - Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perfo ... er tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. - b) tubo interno da 90 mm Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. - b) tubo interno da 90 mm SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI maglia 4x4 dx sx	12,00 24,00	1,50 1,50			18,00 36,00		
	SOMMANO ml					54,00	8,10	437,40
76 / 981 E.1.20.b	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAMETRO PER CALZA DI GEOTESSILE - per diam. int. da 90 mm - Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm50 a mm550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500g ... osizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. - b) per diametro interno da 90 mm Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm50 a mm550, per fornitura e posa in opera attorno ad							
	A R I P O R T A R E							3'750'823,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'750'823,52
	<p>essi di calza in geotessile pesante da 500g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>- b) per diametro interno da 90 mm</p> <p>SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85</p> <p>Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI</p> <p>maglia 4x4</p> <p>dx</p> <p>12,00 1,50 18,00</p> <p>sx</p> <p>24,00 1,50 36,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <hr/> <p>54,00 1,84 99,36</p>							
77 / 982 B.2.35.b	<p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - del diametro di mm 91/130</p> <p>Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in prese ... prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti.</p> <p>- b) del diametro di mm 91/130</p> <p>Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità' e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercussione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso d di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti.</p> <p>- b) del diametro di mm 91/130</p> <p>SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85</p> <p>Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI</p> <p>per drenaggi corticali maglia 4x4</p> <p>dx</p> <p>12,00 1,50 18,00</p> <p>sx</p> <p>24,00 1,50 36,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <hr/> <p>54,00 18,71 1'010,34</p> <p style="text-align: right;">Parziale SV 02.02 - Opere provvisionali (SbCat 153) euro 415'748,70</p> <p style="text-align: right;">Parziale 1.2 - OPERE PROVVISORIALI (Cat 2) euro 415'748,70</p>							
	A R I P O R T A R E							3'751'933,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'751'933,22
78 / 181 B.3.11.a	<p style="text-align: center;">1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Cat 3) SV 02.03 - Fondazioni (SbCat 154)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa)</p> <p>SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI magrone platea di varo *(H/peso=((32,85+16,72)*21,12)/2)*0,15 interno monolite - piano di posa pacchetto stradale *(H/peso=((25,57+16,52)*19,4)/2)*0,4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
					78,519	78,52		
					163,309	163,31		
						241,83	67,53	16'330,78
79 / 182 B.3.11.e	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI platea di varo *(H/peso=((32,65+16,52)*20,92)/2)*0,5) cordolo su platea di varo</p> <p>trave reggispinta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
					257,159	257,16		
			32,65	0,500	0,600	9,80		
			20,92	1,500	1,000	31,38		
			22,70	0,500	0,600	6,81		
						305,15	115,51	35'247,88
80 / 183 B.3.11.e	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p>							
	A R I P O R T A R E							3'803'511,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'803'511,88
	monolite *(H/peso=19,4*1,6)		21,14		31,040	656,19		
	SOMMANO mc					656,19	115,51	75'796,51
81 / 188 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI platea di varo fondazioni incidenza 100 kg/mc monolite incidenza 200 kg/mc							
	SOMMANO Kg	100,00			305,150	30'515,00		
		200,00			656,190	131'238,00		
						161'753,00	1,19	192'486,07
	Parziale SV 02.03 - Fondazioni (SbCat 154) euro							319'861,24
	A R I P O R T A R E							4'071'794,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							4'071'794,46	
82 / 202 B.6.18	<p style="text-align: center;">SV 02.07 - Impermeabilizzazione (SbCat 158)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GUAINE Prefabbricate o fabbricate in opera, stese a mano o mediante l'impiego di attrezzature specifiche, rispondenti alle prescrizioni delle N.T.A. a base di gomma e bitume con aarmature ... sizioni secondo gli ordini della DL e quant'altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per ogni mq Prefabbricate o fabbricate in opera, stese a mano o mediante l'impiego di attrezzature specifiche, rispondenti alle prescrizioni delle N.T.A. a base di gomma e bitume con aarmature di rinforzo in rete di polipropilene e/o geotessili, previa spalmatura delle superfici di impermeabilizzazione con primer d'adesione, compresa la pulizia e la regolarizzazione del piano di posa, la saldatura a caldo delle sovrapposizioni secondo gli ordini della DL e quant'altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per ogni mq SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI per monolite *(lung.=16,52+1) (lung.=25,75+1) (H/peso=((25,5+1+16,52+1)*(19,4+1))/2)</p>								
	SOMMANO mq	2,00	17,52 26,75		10,200 10,200 449,004	178,70 272,85 898,01	1'349,56	7,97	10'755,99
83 / 203 B.7.09	<p>PROFILI IN PVC (WATER-STOP) Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Tra muri a U tipo 3 (SV02) e monolite *(lung.=12,5+12,5+18,5)</p>								
	SOMMANO ml		43,50			43,50	43,50	11,34	493,29
	Parziale SV 02.07 - Impermeabilizzazione (SbCat 158) euro Parziale 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Cat 3) euro								11'249,28 331'110,52
	A R I P O R T A R E								4'083'043,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'083'043,74
84 / 998 B.3.11.a	<p style="text-align: center;">1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) SV 02.03 - Fondazioni (SbCat 154)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa)</p> <p>SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI tra SV01 e SV02 muri a U tipo 3 *(lung.=(28,27+14,38)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		21,33	19,540	0,200	83,36		
						83,36	67,53	5'629,30
85 / 999 B.3.11.e	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI tra SV01 e SV02 *(H/peso=((28,27+14,38)*19,14)/2)*1,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				612,241	612,24		
						612,24	115,51	70'719,84
86 / 1003 B.5.09.d	<p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI tra SV01 e SV02 muri a U tipo 3 fondazioni incidenza 140 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	140,00			612,240	85'713,60		
						85'713,60	1,19	101'999,18
	<p style="text-align: center;">Parziale SV 02.03 - Fondazioni (SbCat 154) euro Parziale 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) euro</p>							178'348,32 178'348,32
	A R I P O R T A R E							4'261'392,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'261'392,06
87 / 273 PA 004	<p style="text-align: center;">1.11 - LAVORI DIVERSI (Cat 11) SV 02.05 - Varo monolite a spinta (SbCat 156)</p> <p>IMPIANTO CANTIERE MACCHINARI E ATTREZZATURE DI SPINTA Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, lo scarico, la movimentazione ed il ... E' compreso ogni onere per l'assistenza all'impresa installatrice del sistema tipo "Essen" per il sostegno del binario. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, lo scarico, la movimentazione ed il carico presso il cantiere, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare il cantiere pronto al funzionamento. In particolare si intende compreso il montaggio, la messa a punto ed funzionamento del macchinario di spinta, la fornitura dei distanziatori normali e ortogonali per lo spostamento del punto di appoggio dei martinetti, la sorveglianza durante tutte le fasi di varo da parte di personale specializzato nelle operazioni di spinta, il dimensionamento dei macchinari e delle attrezzature di spinta. E' compreso ogni onere per l'assistenza all'impresa installatrice del sistema tipo "Essen" per il sostegno del binario. SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	15'000,00	15'000,00
88 / 274 PA 005	<p>INFISSIONE E SPINTA Infissione e spinta del manufatto scatolare comprensiva del nolo a caldo del macchinario e dell'attrezzatura oleodinamica, compensata inoltre l'assistenza tecnica durante le fasi di ... ie di traslazione determinata moltiplicando la larghezza esterna del manufatto per la relativa lunghezza di traslazione. Infissione e spinta del manufatto scatolare comprensiva del nolo a caldo del macchinario e dell'attrezzatura oleodinamica, compensata inoltre l'assistenza tecnica durante le fasi di varo. Prezzo in euro/mq di spinta intesa come la superficie di traslazione determinata moltiplicando la larghezza esterna del manufatto per la relativa lunghezza di traslazione. SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI (H/peso=19,4*32,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>				630,500	630,50		
						630,50	62,15	39'185,57
89 / 565 PA 003	<p>STRUTTURA PROVVISORIA DI SOSTEGNO DEL BINARIO REALIZZATA CON "SISTEMA ESSEN" Realizzazione di struttura provvisoria di sostegno del binario con il "Sistema Essen" per l'esecuzione in genere di sottopassi ferroviari, idonea a consentire una velocità di trans ... ristino delle normali condizioni della via ferrata. Per il periodo necessario all'ultimazione della spinta del monolite. Realizzazione di struttura provvisoria di sostegno del binario con il "Sistema Essen" per l'esecuzione in genere di sottopassi ferroviari, idonea a consentire una velocità di transito dei treni fino a 80 Km/h durante le operazioni di infissione e traslazione con spinta oleodinamica di manufatti prefabbricati in cemento armato sotto la sede ferroviaria. Sono compresi e compensati ogni onere per il carico, trasporto con qualsiasi mezzo dell'Appaltatore e scarico sul luogo d'impiego di tutti i materiali, mezzi ed attrezzature necessari per il completo montaggio del "Sistema Essen", la sguarnitura dei binari con rimozione del pietrisco fino al piano inferiore delle traverse esistenti nella zona interessata dal montaggio del ponte "Essen" per il sostegno longitudinale dei binari ed il montaggio degli stessi, gli scavi e tutte le</p>							
	A R I P O R T A R E							4'315'577,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'315'577,63
	<p>necessarie lavorazioni per il varo delle travi portanti trasversali - travi di manovra - ortogonali al binario (o delle travi di appoggio esterne al monolito, se non presenti le travi di manovra), nonché la posa in opera delle stesse, l'esecuzione di tutti i dispositivi, irrigidimenti e vincoli esterni necessari per assicurare la dovuta stabilità al Sistema per la velocità di transito sopracitata nelle varie fasi di esercizio e d'infissione del manufatto; compreso e compensato altresì ogni onere per la manutenzione ordinaria e straordinaria del "Sistema Essen" in esercizio, il controllo topografico del Sistema e del binario durante tutte le lavorazioni e fasi previste, le correzioni geometriche al "Sistema Essen" - nell'ambito delle tolleranze prescritte - durante l'infissione e traslazione del manufatto, quant'altro occorra per il perfetto funzionamento del Sistema secondo quanto previsto ed approvato dalle F.S. S.p.A. ; sono compresi e compensati inoltre - a lavori ultimati - tutti gli oneri per il successivo smontaggio del "Sistema Essen" ,il ripristino delle normali condizioni di esercizio dei binari nella tratta interessata dalle lavorazioni, nonché per la manipolazione, il carico, il trasporto, con qualsiasi mezzo dell'Appaltatore, lo scarico e la sistemazione nel luogo di deposito dell'Appaltatore, di tutti i materiali, mezzi ed attrezzature impiegate. I prezzi compensano inoltre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la progettazione ed il dimensionamento di tutte le opere e/o strutture provvisorie costituenti il "Sistema Essen"; - i materiali di consumo; - il noleggio dei ponti "Essen" e di tutte le attrezzature e dispositivi vari necessari alle lavorazioni; - la licenza d'uso, nonché i diritti derivanti dal brevetto del "Ponte Essen" per il sostegno provvisorio longitudinale dei binari, come da brevetto n. 01255694, registrato presso l'Ufficio Brevetti di Milano; - l'eventuale sostituzione delle traverse in c.a.p. con altre in legno e viceversa qualora non compatibili con il ponte provvisorio, la fornitura a piè d'opera, nonché la posa in opera, del pietrisco necessario a ricreare le normali condizioni dei binari; - il livellamento a fine lavori della tratta interessata dal "Sistema Essen" eseguito con vibrator meccanici manuali, compreso l'eventuale successiva correzione di difetti del binario che dovessero manifestarsi, su giudizio della Direzione Ferroviaria, nel corso dei primi 30 giorni successivi all'ultimazione dei lavori di smontaggio; - tutti gli oneri per la protezione del cantiere di lavoro necessaria per la sicurezza del personale preposto alle lavorazioni - esclusa l'attività di sorveglianza e di coordinamento della protezione di esclusiva competenza delle Ferrovie - durante le varie fasi lavorative che vanno dal montaggio del "Sistema Essen" al successivo smontaggio dello stesso sino al ripristino delle normali condizioni della via ferrata. Per il periodo necessario all'ultimazione della spinta del monolito. <p>SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	213'796,00	213'796,00
	<p>Parziale SV 02.05 - Varo monolite a spinta (SbCat 156) euro Parziale 1.11 - LAVORI DIVERSI (Cat 11) euro Parziale SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 (SpCat 4) euro</p>							267'981,57 267'981,57 1'259'217,31
	A R I P O R T A R E							4'529'373,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'529'373,63
90 / 275 B.1.01	<p>TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 (SpCat 5)</p> <p>1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1)</p> <p>TR 02.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 9)</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - profondità <= 2,00 m - Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con ba ... a e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compresi inoltre il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto o a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' vedi allegati (-10% ROCCIA DA MINA - 10% ROCCIA TENERA) * (par.ug.=(14837,82-1484-1484))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	11869,82				11'869,82		
						11'869,82	5,84	69'319,75
91 / 284 B.1.04	<p>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE PER PROFONDITA' SUPERIORI Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, per scavi eseguiti a profondità maggiori di m 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, per scavi eseguiti a profondità maggiori di m 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (par.ug.=14837,82/4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	3709,46				3'709,46		
						3'709,46	1,81	6'714,12
92 / 285 B.1.02	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN ROCCIA DURA DA MINA Scavo di fondazione a sezione obbligata come da voce precedente di Elenco, ma in roccia dura da mina o trovanti di volume superiore a 0,5 mc; compreso l'onere della riduzione de ... alla propria organizzazione, senza vincoli che non siano quelli della forma e dimensioni specificate in contratto. Scavo di fondazione a sezione obbligata come da voce precedente di Elenco, ma in roccia dura da mina o trovanti di volume superiore a 0,5 mc; compreso l'onere della riduzione del materiale di risulta alla pezzatura prevista dalle norme tecniche se con reimpiego nell'ambito del Lotto di contratto e l'eventuale allontanamento del materiale di risulta. Lo scavo si intende da eseguire con le attrezzature e le modalita' scelte</p>							
	A R I P O R T A R E							4'605'407,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'605'407,50
	dall'impresa in base alla propria organizzazione, senza vincoli che non siano quelli della forma e dimensioni specificate in contratto. SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 10% MATERIALE SCAVATO *(par.ug.=0,1*14837,82) SOMMANO mc	1483,78				1'483,78		
						1'483,78	14,95	22'182,51
93 / 286 B.1.03	SCAVO DI FONDAZIONE IN ROCCIA TENERA Scavo di fondazione come alla voce B.1.02, ma in roccia tenera con tutti gli oneri di cui alla predetta voce di Elenco Scavo di fondazione come alla voce B.1.02, ma in roccia tenera con tutti gli oneri di cui alla predetta voce di Elenco SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 10% MATERIALE SCAVATO *(par.ug.=0,1*14837,82) SOMMANO mc	1483,78				1'483,78		
						1'483,78	7,47	11'083,84
94 / 287 B.1.05.a	SOVRAPREZZO SCAVI DI FONDAZIONE IN PRESENZA D'ACQUA MAGG. 20 CM Sovraprezzo agli articoli di elenco riguardanti gli scavi di fondazione per scavo in presenza d'acqua, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezz ... amente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno. Sovraprezzo agli articoli di elenco riguardanti gli scavi di fondazione per scavo in presenza d'acqua, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità' sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno. SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' del 20% sul 50% delle quantità in voce B.1.4 SOMMANO mc	0,50			3709,000	1'854,50		
						1'854,50	0,36	667,62
	Parziale TR 02.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 9) euro							109'967,84
	A R I P O R T A R E							4'639'341,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'639'341,47
	TR 02.06 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 14)							
95 / 296 B.3.02.b	DRENAGGI O VESPAI - con pietrame proveniente da cave - Realizzazione di drenaggi dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc. tramite il riempimento di cavità con inerti compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettua ... he con l'ausilio di mezzi meccanici e compresi eventuali ponteggi e impalcature. - b) con pietrame proveniente da cave Realizzazione di drenaggi dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc. tramite il riempimento di cavità con inerti compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici e compresi eventuali ponteggi e impalcature. - b) con pietrame proveniente da cave SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' sp.medio 1.0 m muro tipo 4 sx dx muro tipo 5 sx dx muro tipo 6 sx dx muro tipo 7 sx dx muro tipo 8 sx dx muro tipo 9 sx dx muro tipo G sx muro tipo H sx muro tipo I sx muro tipo Y sx muro tipo K sx muro tipo L sx muro tipo M sx muro tipo H dx muro tipo I dx muro tipo Y dx muro tipo K dx							
	A R I P O R T A R E					2'302,99		4'639'341,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'302,99		4'639'341,47
	muro tipo L dx		20,00	1,000	0,600	12,00		
			11,00	1,000	2,510	27,61		
			11,00	1,000	0,600	6,60		
	muro tipo M dx		15,65	1,000	1,570	24,57		
			15,65	1,000	0,600	9,39		
	SOMMANO mc					2'383,16	21,59	51'452,42
	Parziale TR 02.06 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 14) euro							51'452,42
	Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro							161'420,26
	A R I P O R T A R E							4'690'793,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'690'793,89
96 / 983 B.2.16.d	<p style="text-align: center;">1.2 - OPERE PROVVISORIALI (Cat 2) TR 02.02 - Opere provvisoriali (SbCat 10)</p> <p>PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI NATURA - diametro esterno mm 200/240 - Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotope ... e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. - d) diametro esterno mm 200/240 Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. - d) diametro esterno mm 200/240 SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI da prog.232.00 a prog.338.19 in sx</p>	38,00	28,00			1'064,00		
		81,00	23,00			1'863,00		
		33,00	22,00			726,00		
		35,00	22,00			770,00		
		50,00	20,00			1'000,00		
		25,00	19,00			475,00		
		36,00	18,00			648,00		
	in dx	23,00	22,00			506,00		
		10,00	20,00			200,00		
		30,00	26,00			780,00		
		89,00	22,00			1'958,00		
		53,00	20,00			1'060,00		
		73,00	18,00			1'314,00		
	SOMMANO ml					12'364,00	22,26	275'222,64
97 / 984 B.2.17.c	<p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI A GRAVITA' O BASSA PRESSIONE - diametro esterno mm 200/240 - Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza ... un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. - c) A bassa pressione diametro esterno mm 200/240 Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, sia a gravita' che a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravita' od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. - c) A bassa pressione diametro esterno mm 200/240 SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI da prog.232.00 a prog.338.19 in sx</p>	38,00	28,00			1'064,00		
		81,00	23,00			1'863,00		
		33,00	22,00			726,00		
		35,00	22,00			770,00		
		50,00	20,00			1'000,00		
		25,00	19,00			475,00		
	A R I P O R T A R E					5'898,00		4'966'016,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'898,00		4'966'016,53
	in dx	36,00	18,00			648,00		
		23,00	22,00			506,00		
		10,00	20,00			200,00		
		30,00	26,00			780,00		
		89,00	22,00			1'958,00		
		53,00	20,00			1'060,00		
		73,00	18,00			1'314,00		
	SOMMANO ml					12'364,00	29,14	360'286,96
98 / 985 B.2.22.b	<p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - in acciaio Fe 510 con o senza vavolatura -</p> <p>Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati m ... iametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.</p> <p>Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm. 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte</p> <p>- b) in acciaio FE 510 con o senza valvolatura</p> <p>F/o nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità Fe 510, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.</p> <p>SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000</p> <p>Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI</p> <p>diam.139.7/8 mm (26 kg/ml)</p> <p>da prog.232.00 a prog.338.19</p> <p>in sx *(par.ug.=38,00*26)</p> <p>(par.ug.=81,00*26)</p> <p>(par.ug.=33,00*26)</p> <p>(par.ug.=35,00*26)</p> <p>(par.ug.=50,00*26)</p> <p>(par.ug.=25,00*26)</p> <p>(par.ug.=36,00*26)</p> <p>in dx *(par.ug.=23,00*26)</p> <p>(par.ug.=10,00*26)</p> <p>(par.ug.=30,00*26)</p> <p>(par.ug.=89,00*26)</p> <p>(par.ug.=53,00*26)</p> <p>(par.ug.=73,00*26)</p>	988,00	28,00			27'664,00		
		2106,00	23,00			48'438,00		
		858,00	22,00			18'876,00		
		910,00	22,00			20'020,00		
		1300,00	20,00			26'000,00		
		650,00	19,00			12'350,00		
		936,00	18,00			16'848,00		
		598,00	22,00			13'156,00		
		260,00	20,00			5'200,00		
		780,00	26,00			20'280,00		
		2314,00	22,00			50'908,00		
		1378,00	20,00			27'560,00		
		1898,00	18,00			34'164,00		
	SOMMANO kg					321'464,00	1,57	504'698,48
99 / 986 B.2.25	<p>FORNITURA IN OPERA DI PROFILATI ACCIAIO NP. IPE</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilato in acciaio di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo.</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilato in acciaio di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo.</p> <p>SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000</p> <p>Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI</p> <p>2 UPN 240 (33.2 kg/ml)</p> <p>sx *(par.ug.=2*3*33,2)</p> <p>(par.ug.=2*1*33,2)</p> <p>(par.ug.=2*3*33,2)</p>	199,20	96,86			19'294,51		
		66,40	14,20			942,88		
		199,20	15,20			3'027,84		
	A R I P O R T A R E					23'265,23		5'831'001,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23'265,23		5'831'001,97
	Parziale kg					23'265,23		
	piastre e bulloneria 10%	0,10			23265,230	2'326,52		
	dx *(par.ug.=2*3*33,2)	199,20	9,22			1'836,62		
	(par.ug.=2*3*33,2)	199,20	24,00			4'780,80		
	(par.ug.=2*1*33,2)	66,40	11,50			763,60		
	(par.ug.=2*3*33,2)	199,20	40,70			8'107,44		
	(par.ug.=2*3*33,2)	199,20	29,50			5'876,40		
	Parziale kg					23'691,38		
	piastre e bulloneria 10%	0,10			23691,380	2'369,14		
	Parziale kg					2'369,14		
	SOMMANO kg					49'325,75	1,46	72'015,60
100 / 987 B.2.35.c	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - del diametro di mm 140/190 Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in prese ... prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. - c) del diametro di mm 140/190 Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercolazione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. - c) del diametro di mm 140/190 SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI sx A1 B1 C1 D1 dx A1 B1 C1 D1	47,00 47,00 47,00 6,00 43,00 43,00 43,00 5,00	26,00 25,00 23,00 22,00 26,00 25,00 23,00 22,00			1'222,00 1'175,00 1'081,00 132,00 1'118,00 1'075,00 989,00 110,00		
	SOMMANO ml					6'902,00	21,87	150'946,74
101 / 988 B.2.36.1.b	TREFOLO PER TIRANTI ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - da 31 a 45 ton. - Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lu ... anti da compensare a parte con la voce apposita - b) tirante iniettato per tensione d'esercizio da 31 a 45 tonnellate Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lunghezza del tirante e corrugata per la parte di ancoraggio a fondo foro, complete di piastre di ancoraggio e degli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli, trecce, fili o barre nella giusta posizione, comprese la fornitura in opera dei tubi di iniezione e sfiato in PVC nonché la formazione di							
	A R I P O R T A R E							6'053'964,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'053'964,31
	idoneo diaframma per la separazione, durante la fase di iniezione primaria, della testa di ammarro della restante parte del tirante, compresa altresì l'iniezione primaria di ancoraggio e le successive iniezioni da eseguire anche in più fasi, con idonee miscele cementizie eventualmente additivate per qualsiasi volume, e la necessaria tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la sola formazione dei foridi alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita - b) tirante iniettato per tensione d'esercizio da 31 a 45 tonnellate SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI sx A1 B1 C1 D1 dx A1 B1 C1 D1	47,00 47,00 47,00 6,00 43,00 43,00 43,00 5,00	26,00 25,00 23,00 22,00 26,00 25,00 23,00 22,00			1'222,00 1'175,00 1'081,00 132,00 1'118,00 1'075,00 989,00 110,00		
	SOMMANO ml					6'902,00	23,06	159'160,12
102 / 989 B.2.36.2	TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE Fornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per tiranti, compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per tiranti, compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI sx *(par.ug.=47+47+47+6) dx *(par.ug.=43+43+43+5)	147,00 134,00				147,00 134,00		
	SOMMANO cadauno					281,00	12,98	3'647,38
103 / 990 B.3.11.b	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI sx dx		112,00 103,50	0,700 0,700	0,100 0,100	7,84 7,25		
	SOMMANO mc					15,09	74,12	1'118,47
104 / 991 B.3.12.b.1	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza							
	A R I P O R T A R E							6'217'890,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							6'217'890,28	
	<p>caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura.</p> <p>- b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura.</p> <p>- b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000</p> <p>Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI</p> <p>sx dx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		112,00 103,50	0,500 0,500	0,500 0,500	28,00 25,88	53,88	119,50	6'438,66
105 / 992 B.4.01	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000</p> <p>Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI</p> <p>sx dx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				0,500 0,500	112,00 103,50	215,50	27,01	5'820,66
106 / 993 B.5.09.d	<p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000</p> <p>Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI</p> <p>cordolo di testa</p> <p>inc. 75 kg/mc</p> <p>sx dx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>		75,00 75,00		28,000 25,880	2'100,00 1'941,00	4'041,00	1,19	4'808,79
107 / 994 B.8.30	<p>REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZ BETON E RETE</p> <p>Compresa sabbatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldada di almeno 4,0kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia.</p> <p>Compresa sabbatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldada di almeno 4,0kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni</p>								
	A R I P O R T A R E							6'234'958,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'234'958,39
	<p>altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia. SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI dx sx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				976,50 1102,50	976,50 1'102,50	34,00	70'686,00
108 / 995 E.1.19.b	<p>TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI - diam. int. 90 mm - Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perfo ... er tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. - b) tubo interno da 90 mm Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. - b) tubo interno da 90 mm SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI maglia 4x4 dx sx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	61,00 69,00	1,50 1,50		91,50 103,50	195,00	8,10	1'579,50
109 / 996 E.1.20.b	<p>SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAMETRO PER CALZA DI GEOTESSILE - per diam. int. da 90 mm - Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm50 a mm550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500g ... osizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. - b) per diametro interno da 90 mm Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm50 a mm550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. - b) per diametro interno da 90 mm SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI maglia 4x4 dx sx</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	61,00 69,00	1,50 1,50		91,50 103,50	195,00	1,84	358,80
110 / 997 B.2.35.b	<p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - del diametro di mm 91/130 Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in prese ... prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. - b) del diametro di mm 91/130 Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a</p>							
	A R I P O R T A R E							6'307'582,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'307'582,69
	rotazione o rotopercussione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. - b) del diametro di mm 91/130 SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI per drenaggi corticali maglia 4x4 dx sx	61,00 69,00	1,50 1,50			91,50 103,50		
	SOMMANO ml					195,00	18,71	3'648,45
	Parziale TR 02.02 - Opere provvisionali (SbCat 10) euro Parziale 1.2 - OPERE PROVVISORIALI (Cat 2) euro							1'620'437,25 1'620'437,25
	A R I P O R T A R E							6'311'231,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'311'231,14
111 / 278 B.3.11.a	<p style="text-align: center;">1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) TR 02.03 - Fondazioni (SbCat 11)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa)</p> <p>SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000</p> <p>Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI</p> <p>muro tipo 4 *(H/peso=12,3*23*0,2) 56,580 56,58</p> <p>muro tipo 5 *(H/peso=24*23*0,2) 110,400 110,40</p> <p>muro tipo 6 *(H/peso=((23+18,1)*15,71)/2)*0,2) 64,568 64,57</p> <p>muro tipo 7 *(H/peso=10,5*17,75*0,2) 37,275 37,28</p> <p>muro tipo 8 *(H/peso=15,40*17,75*0,2) 54,670 54,67</p> <p>muro tipo 9 *(H/peso=15,50*17,75*0,2) 55,025 55,03</p> <p>muro tipo G sx *(H/peso=5,7*0,1) 13,500 0,570 7,70</p> <p>muro tipo H sx *(H/peso=5,2*0,1) 7,200 0,520 3,74</p> <p>muro tipo I sx *(H/peso=5,2*0,1) 9,000 0,520 4,68</p> <p>muro tipo Y sx *(H/peso=4,70*0,1) 17,500 0,470 8,23</p> <p>muro tipo K sx *(H/peso=4,2*0,1) 17,000 0,420 7,14</p> <p>muro tipo L sx *(H/peso=3,7*0,1) 17,000 0,370 6,29</p> <p>muro tipo M sx *(H/peso=2,8*0,1) 5,000 0,280 1,40</p> <p>muro tipo H dx *(H/peso=5,7*0,1) 11,770 0,570 6,71</p> <p>muro tipo I dx *(H/peso=5,2*0,1) 12,000 0,520 6,24</p> <p>muro tipo Y dx *(H/peso=5,2*0,1) 17,500 0,520 9,10</p> <p>muro tipo K dx *(H/peso=4,7*0,1) 20,000 0,470 9,40</p> <p>muro tipo L dx *(H/peso=3,7*0,1) 11,000 0,370 4,07</p> <p>muro tipo M dx *(H/peso=2,7*0,1) 15,650 0,270 4,23</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					457,46	67,53	30'892,27
112 / 279 B.3.11.e	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000</p> <p>Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI</p> <p>muro tipo 4 *(H/peso=12,3*23*01,6) 452,640 452,64</p> <p>muro tipo 5 *(H/peso=24*23*1,5) 828,000 828,00</p> <p>muro tipo 6 *(H/peso=((23+18,1)*15,71)/2)*1,5) 484,261 484,26</p> <p>muro tipo 7 *(H/peso=10,5*17,75*1,4) 260,925 260,93</p> <p>muro tipo 8 *(H/peso=15,40*17,75*1,4) 382,690 382,69</p> <p>muro tipo 9 *(H/peso=15,50*17,75*1,3) 357,663 357,66</p> <p>muro tipo G sx *(H/peso=5,5*1,3) 13,500 7,150 96,53</p>							
	A R I P O R T A R E					2'862,71		6'342'123,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'862,71		6'342'123,41
	muro tipo H sx *(H/peso=5*1,2)			7,200	6,000	43,20		
	muro tipo I sx *(H/peso=5*1,2)			9,000	6,000	54,00		
	muro tipo Y sx *(H/peso=4,50*1,1)			17,500	4,950	86,63		
	muro tipo K sx *(H/peso=4*1)			17,000	4,000	68,00		
	muro tipo L sx *(H/peso=3,5*0,9)			17,000	3,150	53,55		
	muro tipo M sx *(H/peso=2,6*0,8)			5,000	2,080	10,40		
	muro tipo H dx *(H/peso=5,5*1,3)			11,770	7,150	84,16		
	muro tipo I dx *(H/peso=5*1,2)			12,000	6,000	72,00		
	muro tipo Y dx *(H/peso=5*1,2)			17,500	6,000	105,00		
	muro tipo K dx *(H/peso=4,5*1,1)			20,000	4,950	99,00		
	muro tipo L dx *(H/peso=3,5*0,9)			11,000	3,150	34,65		
	muro tipo M dx *(H/peso=2,5*0,8)			15,650	2,000	31,30		
	SOMMANO mc					3'604,60	115,51	416'367,35
	Parziale TR 02.03 - Fondazioni (SbCat 11) euro							447'259,62
	A R I P O R T A R E							6'758'490,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'758'490,76
113 / 290 B.5.09.d	<p style="text-align: center;">TR 02.04 - Elevazioni (SbCat 12)</p> <p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI elevazioni (inc. 160 kg/mc)</p>							
	SOMMANO Kg	160,00			1719,690	275'150,40		
						275'150,40	1,19	327'428,98
	Parziale TR 02.04 - Elevazioni (SbCat 12) euro							327'428,98
	A R I P O R T A R E							7'085'919,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'085'919,74
114 / 277 B.3.11.a	<p style="text-align: center;">TR 02.07 - Sottovia rurale canale Rossi (SbCat 15)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI Sottovia rurale canale Rossi prog.294.50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale TR 02.07 - Sottovia rurale canale Rossi (SbCat 15) euro Parziale 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) euro Parziale TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 (SpCat 5) euro</p>		5,40	18,400	0,200	19,87		
						19,87	67,53	1'341,82
								1'341,82
								776'030,42
								2'557'887,93
	A R I P O R T A R E							7'087'261,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							7'087'261,56	
115 / 38 A.1.01	<p>RI 01 - CORPO STRADALE da prog.0+415.000 prog.0+628.000 (SpCat 6)</p> <p>1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1)</p> <p>RI 01.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 26)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA</p> <p>Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>SpCat 6 - RI 01 - CORPO STRADALE da prog.0+415.000 prog.0+628.000</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>Scotico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale RI 01.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 26) euro</p>					2268,34	2'268,34	3,15	7'145,27
							2'268,34		7'145,27
	A R I P O R T A R E								7'094'406,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'094'406,83
116 / 545 B.1.01	<p>RI 01.03 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 28)</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - profondità <= 2,00 m -</p> <p>Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con ba ... a e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compresi inoltre il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto o a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>SpCat 6 - RI 01 - CORPO STRADALE da prog.0+415.000 prog.0+628.000</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>Per posa deviazione canale rossi</p>							
	SOMMANO mc		40,00	3,500	2,000	280,00		
						280,00	5,84	1'635,20
	Parziale RI 01.03 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 28) euro							1'635,20
	Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro							8'780,47
	A R I P O R T A R E							7'096'042,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'096'042,03
	1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) RI 01.02 - Cavalcavia pista ciclabile (SbCat 27)							
117 / 384 B.3.11.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 10/ 15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) SpCat 6 - RI 01 - CORPO STRADALE da prog.0+415.000 prog.0+628.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI Cavalcavia ricucitura viabilità rurale lungo Adda prog.0+609.51 magrone		38,60	7,000	0,200	54,04		
	SOMMANO mc					54,04	67,53	3'649,32
	Parziale RI 01.02 - Cavalcavia pista ciclabile (SbCat 27) euro							3'649,32
	Parziale 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) euro							3'649,32
	A R I P O R T A R E							7'099'691,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'099'691,35
118 / 544 B.3.11.a	<p style="text-align: center;">1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) RI 01.03 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 28)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa)</p> <p>SpCat 6 - RI 01 - CORPO STRADALE da prog.0+415.000 prog.0+628.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE Per tombino magrone</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		25,00	3,200	0,300	24,00		
						24,00	67,53	1'620,72
119 / 624 A.1.01	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>SpCat 6 - RI 01 - CORPO STRADALE da prog.0+415.000 prog.0+628.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE per fossi di guardia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">Parziale RI 01.03 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 28) euro</p>	2,00	160,00	0,500	160,00		3,15	504,00
						160,00		2'124,72
	A R I P O R T A R E							7'101'816,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'101'816,07
	Parziale 1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) euro							2'124,72
	A R I P O R T A R E							7'101'816,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'101'816,07
120 / 45 E.1.23.b	<p style="text-align: center;">1.11 - LAVORI DIVERSI (Cat 11) RI 01.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 26)</p> <p>FORNITURA E STESA TELI GEOTESSILI a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e i mmarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) o anisotropa (trama e ordito) ... enti caratteristiche secondo UNI ISO 10319 b) RESISTENZA A TRAZIONE >35kN/m, ALLUNGAMENTO AL CARICO < 15%, JSEC>400KN/m a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e i mmarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) o anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo dei piani di posa dei rilevati, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi). Separazione e filtrazione controllata non strutturale in rilevati o in opere in terra, mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente con le seguenti caratteristiche secondo UNI ISO 10319 b) RESISTENZA A TRAZIONE >35kN/m, ALLUNGAMENTO AL CARICO < 15%, JSEC>400KN/m SpCat 6 - RI 01 - CORPO STRADALE da prog.0+415.000 prog.0+628.000 Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Parziale RI 01.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 26) euro Parziale 1.11 - LAVORI DIVERSI (Cat 11) euro Parziale RI 01 - CORPO STRADALE da prog.0+415.000 prog.0+628.000 (SpCat 6) euro</p>	213,00		45,000		9'585,00		
						9'585,00	2,85	27'317,25
								27'317,25
								41'871,76
	A R I P O R T A R E							7'129'133,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'129'133,32
121 / 82 B.3.02.b	<p>VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000 (SpCat 7)</p> <p>1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1)</p> <p>VI 01.02 - Sottofondazioni (SbCat 65)</p> <p>DRENAGGI O VESPAI - con pietrame proveniente da cave - Realizzazione di drenaggi dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc. tramite il riempimento di cavità con inerti compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettua ... he con l'ausilio di mezzi meccanici e compresi eventuali ponteggi e impalcature. - b) con pietrame proveniente da cave Realizzazione di drenaggi dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc. tramite il riempimento di cavità con inerti compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici e compresi eventuali ponteggi e impalcature. - b) con pietrame proveniente da cave SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (par.ug.=4,00*2*6*6)</p>	288,00				288,00		
	SOMMANO mc					288,00	21,59	6'217,92
	Parziale VI 01.02 - Sottofondazioni (SbCat 65) euro							6'217,92
	Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro							6'217,92
	A R I P O R T A R E							7'135'351,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'135'351,24
122 / 79 B.1.01	<p style="text-align: center;">1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Cat 3)</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - profondità <= 2,00 m - Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con ba ... a e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compresi inoltre il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto o a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (par.ug.=4,00*6*6*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	288,00				288,00		
						288,00	5,84	1'681,92
123 / 80 B.1.04	<p>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE PER PROFONDITA' SUPERIORI Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, per scavi eseguiti a profondità maggiori di m 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, per scavi eseguiti a profondità maggiori di m 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (par.ug.=4*6*6*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	288,00				288,00		
						288,00	1,81	521,28
124 / 81 B.1.05.a	<p>SOVRAPPREZZO SCAVI DI FONDAZIONE IN PRESENZA D'ACQUA MAGG. 20 CM Sovrapprezzo agli articoli di elenco riguardanti gli scavi di fondazione per scavo in presenza d'acqua, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezz ... amente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno. Sovrapprezzo agli articoli di elenco riguardanti gli scavi di fondazione per scavo in presenza d'acqua, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno. SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (par.ug.=4*6*6*4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	576,00				576,00		
						576,00	0,36	207,36
	A R I P O R T A R E							7'137'761,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'137'761,80
125 / 83 B.2.07.c	<p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - dimensioni 1200 mm -</p> <p>Pali trivellati a grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo Rck non inferiore a ... ità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche</p> <p>- c) diametri mm 1200</p> <p>Pali trivellati a grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo Rck non inferiore a 30 MPa, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l' onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura dell' eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche</p> <p>- c) diametri mm 1200</p> <p>SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000</p> <p>Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p>n.8 per pile *(par.ug.=2*8)</p> <p>n.16 per spalle *(par.ug.=2*16)</p>							
	SOMMANO ml	16,00 32,00	33,00 25,00			528,00 800,00		
						1'328,00	229,49	304'762,72
126 / 84 B.2.10.c	<p>SOVRAPREZZO AI PALI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - diametro mm 1200 -</p> <p>Sovraprezzo ai prezzi di pali trivellati a grande diametro per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di ... i scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro.</p> <p>- c) diametro mm 1200</p> <p>Sovraprezzo ai prezzi di pali trivellati a grande diametro per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro.</p> <p>- c) diametro mm 1200</p> <p>SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000</p> <p>Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p>							
	SOMMANO ml	16,00 32,00	5,00 5,00			80,00 160,00		
						240,00	144,31	34'634,40
127 / 85 B.2.40.a	<p>PROVE DI CONTINUITA' PALI GRANDE DIAMETRO CON SONDAGGI SONICI - predisposizione della prova -</p> <p>Prove di continuita' per pali a grande diametro, eseguite mediante l'infilaggio di tre tubi in metallo o plastica nel corpo dei pali, muniti di idonei giunti e tappi a chiusura p ... uddetto, compresi i maggiori oneri di introduzione dell'armatura e di getto del palo.</p> <p>- a) predisposizione alla prova</p> <p>Prove di continuita' per pali a grande diametro, eseguite mediante l'infilaggio di tre tubi in metallo o plastica nel corpo dei pali, muniti di</p>							
	A R I P O R T A R E							7'477'158,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'477'158,92
	idonei giunti e tappi a chiusura per l'introduzione di apparecchiature di produzione di idonee onde soniche e rilevamento degli echi in modo da attestare quale sia il grado di compattezza del calcestruzzo e continuità' del getto. Per ogni metro lineare di palo munito del dispositivo suddetto, compresi i maggiori oneri di introduzione dell'armatura e di getto del palo. - a) predisposizione alla prova SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI 30% dei pali *(par.ug.=0,3*1328)	398,40				398,40		
	SOMMANO ml					398,40	20,89	8'322,58
128 / 547 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm ²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm ²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI armatura pali 180 kg/mc pile spalle	180,00 180,00			528,000 800,000	95'040,00 144'000,00		
	SOMMANO Kg					239'040,00	1,19	284'457,60
	Parziale VI 01.02 - Sottofondazioni (SbCat 65) euro							634'587,86
	A R I P O R T A R E							7'769'939,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'769'939,10
	VI 01.03 - Fondazioni (SbCat 66)							
129 / 48 B.3.11.b	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Spalla A Spalla B Pila 1 Pila 2							
	SOMMANO mc					61,14	74,12	4'531,70
130 / 49 B.3.11.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Spalla A Spalla B Pila 1 Pila 2							
	SOMMANO mc					501,12	115,51	57'884,37
131 / 50 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI fondazione spalle (inc.110 kg/mc)	110,00			216,000	23'760,00		
	A R I P O R T A R E					23'760,00		7'832'355,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23'760,00		7'832'355,17
	pile (inc.130 kg/mc)	130,00			285,120	37'065,60		
	SOMMANO Kg					60'825,60	1,19	72'382,46
	Parziale VI 01.03 - Fondazioni (SbCat 66) euro							134'798,53
	A R I P O R T A R E							7'904'737,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'904'737,63
132 / 65 B.6.11	<p>VI 01.06 - Apparecchi di appoggio, giunti e protezioni (SbCat 69)</p> <p>TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO Trattamento protettivo per superfici di estradosso delle solette di ponte per la protezione contro le aggressioni chimiche (sali, cloruri, solfati ecc.) nonche' per l'isolamnto co ... edosata a tre componenti con spessore di 2 mm. Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 2 di trattamento. Trattamento protettivo per superfici di estradosso delle solette di ponte per la protezione contro le aggressioni chimiche (sali, cloruri, solfati ecc.) nonche' per l'isolamnto contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione; il trattamento verra' eseguito, previa pulitura e rattivatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonche' stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro, questi da pagare a parte, attraverso: a) stesura a rullo di primer epossidico in dispersione acquosa in ragione di kg 0,2 per mq; b) stesura in unico strato di materiale a base di leganti cementizi modificati con polimeri sintetici epossidici in dispersione acquosa a consistenza autolivellante predosata a tre componenti con spessore di 2 mm. Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 2 di trattamento. SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Impalcato *(lung.=768-628)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
			140,00	13,100		1'834,00		
						1'834,00	21,05	38'605,70
133 / 66 B.7.17.1/c	<p>GIUNTO DILATAZIONE A PETTINE IN LEGA DI ALLUMINIO - per scorrimento fino a 200 mm - Giunto di dilatazione ed impermeabilita' a livello di pavimentazione, eseguito in lega di alluminio ed acciaio inossidabile, adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati da ... to per non meno dell'intervallo tra i denti del pettine. - Per ogni metro lineare: - c) per scorrimento fino a 200 mm Giunto di dilatazione ed impermeabilita' a livello di pavimentazione, eseguito in lega di alluminio ed acciaio inossidabile, adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati da mm 100 a mm. 600 per strutture continue o collegate a cerniera, giunti costituiti da: - sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza, inghisati nel corpo del calcestruzzo della struttura con malta epossidica; nel caso di strutture in acciaio i collegamenti saranno saldati o congiunti a mezzo di bulloni ad alta resistenza; - scossalina di impermeabilizzazione e drenaggio in neoprene armato con rete in maglia quadrata di juta imputrescibile, fissata ai bordi da collegare a mezzo di adesivo epossidico, previa rattivatura dell'estradosso della struttura; - pettini contrapposti in lega speciale di alluminio ed acciaio, delle dimensioni accettate dalla D.L., da fissare al sistema di ancoraggio a mezzo di bulloni in acciaio inossidabile a completa scomparsa nel corpo del pettine; - sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato con pettini di malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione ed armati a trazione, aventi le seguenti dimensioni: larghezza non inferiore a mm 80, intervallo a non piu' di mm 1000, addentramento nella pavimentazione da entrambi i lati del giunto per non meno dell'intervallo tra i denti del pettine. - Per ogni metro lineare: - c) per scorrimento fino a 200 mm SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p>							
	A R I P O R T A R E							7'943'343,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'943'343,33
134 / 67 B.7.05.1.c	<p>Spalle</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>APPARECCHIO DI APPOGGIO IN ACCIAIO/TEFLON DEL TIPO FISSO - per carichi oltre le 1000 tonn. - Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in acciaio politetrafluorente (teflon), del tipo fisso, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con c ... te da una mano di fondo zincate organico ed una a finire in epossi-poliammidica. - c) per carichi oltre le 1000 tonn.</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in acciaio politetrafluorente (teflon), del tipo fisso, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 42 e fuso FE G 52, parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincate organico ed una a finire in epossi-poliammidica. - c) per carichi oltre le 1000 tonn.</p> <p>SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Spalla A *(par.ug.=1*3500)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	2,00	13,10			26,20		
						26,20	1'662,79	43'565,10
		3500,00				3'500,00		
						3'500,00	7,19	25'165,00
135 / 68 B.7.05.2.a	<p>APP. APPOGGIO IN ACCIAIO-TEFLON MULTIDIREZIONALE - SCORR.< 50 mm - per carichi fino a 250 tonn. - Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile multidirezionale, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite ... re in epossi-poliammidica, ma per scorrimenti complessivi non maggiori di 50 mm. - a) per carichi fino a 250 tonn.</p> <p>Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile multidirezionale, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 42 e fuso FE G 52, parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincate organico ed una a finire in epossi-poliammidica, ma per scorrimenti complessivi non maggiori di 50 mm. - a) per carichi fino a 250 tonn.</p> <p>SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Spalla A *(par.ug.=2*175)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	350,00				350,00		
						350,00	10,21	3'573,50
136 / 69 B.7.05.3.c	<p>APPARECCHIO APPOGGIO IN ACCIAIO/TEFLON UNIDIREZIONALE SCORR.< 300 mm - per carichi oltre le 1000 tonn. - Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile unidirezionale, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da ... epossi-poliammidica, ma per scorrimenti complessivi non maggiori di 300 mm. - c) per carichi oltre le 1000 tonn.</p> <p>Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile unidirezionale, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon</p>							
	A R I P O R T A R E							8'015'646,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'015'646,93
	<p>vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 42 e fuso FE G 52, parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincate organico ed una a finire in epossi-poliammidica, ma per scorrimenti complessivi non maggiori di 300 mm.</p> <p>- c) per carichi oltre le 1000 tonn.</p> <p>SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000</p> <p>Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p>Spalla A *(par.ug.=1*3500)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	3500,00				3'500,00		
						3'500,00	7,25	25'375,00
137 / 70 B.7.05.2.b	<p>APP. APPOGGIO IN ACCIAIO-TEFLON MULTIDIREZIONALE - SCORR.< 50 mm - per carichi da 250 a 1000 tonn. -</p> <p>Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile multidirezionale, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite ... ire in epossi-poliammidica, ma per scorrimenti complessivi non maggiori di 50 mm.</p> <p>- b) per carichi da 250 a 1000 tonn.</p> <p>Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile multidirezionale, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 42 e fuso FE G 52, parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincate organico ed una a finire in epossi-poliammidica, ma per scorrimenti complessivi non maggiori di 50 mm.</p> <p>- b) per carichi da 250 a 1000 tonn.</p> <p>SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000</p> <p>Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p>Pila 1 *(par.ug.=4,00*350)</p> <p>Pila 2 *(par.ug.=4,00*350)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	1400,00				1'400,00		
		1400,00				1'400,00		
						2'800,00	8,05	22'540,00
138 / 71 PA 022	<p>FORNITURA E POSA DI APPARECCHIO D'APPOGGIO A DISCO ELASTOMETRICO CONFINATO TIPO CERNIERA SFERICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato tipo multidirezionale, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e d ... po "F.I.P." VASOFLON VM650/200/150; portata 650t; corsa longitudinale 200mm (+-100mm); corsa trasversale 150mm (+-75mm).</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato tipo multidirezionale, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere</p>							
	A R I P O R T A R E							8'063'561,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'063'561,93
	<p>protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate.</p> <p>Tipo "F.I.P." VASOFLON VM650/200/150; portata 650t; corsa longitudinale 200mm (+-100mm); corsa trasversale 150mm (+-75mm).</p> <p>SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000</p> <p>Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p>Spalla B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					4,00		
						4,00	3'040,00	12'160,00
139 / 72 B.7.10	<p>MALTA EPOSSIDICA PER ALLETTAMENTO APPOGGI</p> <p>Fornitura di malta sintetica a base epossidica ed inerti quarziferi per l'allettamento degli apparecchi di appoggio, con resistenza a compressione superiore a 60 N/mm² a tre giorni.</p> <p>Fornitura di malta sintetica a base epossidica ed inerti quarziferi per l'allettamento degli apparecchi di appoggio, con resistenza a compressione superiore a 60 N/mm² a tre giorni.</p> <p>SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000</p> <p>Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p>PROVV</p> <p>Spalla A *(par.ug.=4,00*32)</p> <p>Pila 1 *(par.ug.=4,00*32)</p> <p>Pila 2 *(par.ug.=4,00*32)</p> <p>Spalla B *(par.ug.=4,00*32)</p> <p>Spalla B *(par.ug.=4,00*32)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dmc</p>	128,00				128,00		
		128,00				128,00		
		128,00				128,00		
		128,00				128,00		
		128,00				128,00		
		128,00				128,00		
						640,00	10,06	6'438,40
140 / 77 B.7.21	<p>FORNITURA E POSA DI SCOSSALINA IN NEOPRENE - spessore di 3 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di scossalina in neoprene dello spessore di mm.3 e della larghezza di mm. 180; fissata con incollaggio di resina alla testata delle solette in un unico elemento per tutta la lunghezza del giunto.</p> <p>- Per ogni metro lineare.</p> <p>Fornitura e posa in opera di scossalina in neoprene dello spessore di mm.3 e della larghezza di mm. 180; fissata con incollaggio di resina alla testata delle solette in un unico elemento per tutta la lunghezza del giunto.</p> <p>- Per ogni metro lineare.</p> <p>SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000</p> <p>Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p>PROVV *(par.ug.=2,00*10,4*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	41,60				41,60		
						41,60	40,35	1'678,56
141 / 394 B.7.11	<p>APPARECCHI DI APPOGGIO IN NEOPRENE ARMATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in neoprene armato con lastre di acciaio inossidabile, dotati, ad una delle estremita', di lastra di teflon. La fornitu ... so di malta di allettamento altrimenti compensata ed ogni altro onere per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in neoprene armato con lastre di acciaio inossidabile, dotati, ad una delle estremita', di lastra di teflon. La fornitura verra' eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzino, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista, compreso l'uso di malta di allettamento altrimenti compensata ed ogni altro onere per dare compiuto il lavoro a regola d'arte.</p>							
	A R I P O R T A R E							8'083'838,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'083'838,89
	SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (tacco al taglio) Spalla A *(par.ug.=2*20) Pile *(par.ug.=2*2*20) Spalla B *(par.ug.=2*20)	40,00 80,00 40,00				40,00 80,00 40,00		
	SOMMANO dmc					160,00	18,38	2'940,80
	Parziale VI 01.06 - Apparecchi di appoggio, giunti e protezioni (SbCat 69) euro							182'042,06
	Parziale 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Cat 3) euro							951'428,45
	Parziale VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+ 768.000 (SpCat 7) euro							957'646,37
	A R I P O R T A R E							8'086'779,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'086'779,69
142 / 307 A.1.01	<p>RI 02 - CORPO STRADALE da prog.0+768.000 a prog.0+885.000 (SpCat 8)</p> <p>1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1)</p> <p>RI 02.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 31)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA</p> <p>Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato;compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>SpCat 8 - RI 02 - CORPO STRADALE da prog.0+768.000 a prog.0+885.000</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>Scotico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale RI 02.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 31) euro</p> <p>Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro</p>					2'053,92		
						2'053,92	3,15	6'469,85
								6'469,85
								6'469,85
	A R I P O R T A R E							8'093'249,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'093'249,54
	1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) RI 02.02 - Cavalcavia via Svandana (SbCat 32)							
143 / 388 B.3.11.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 10/ 15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) SpCat 8 - RI 02 - CORPO STRADALE da prog.0+768.000 a prog.0+885.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI Cavalcavia ricucitura via Svandana prog.0+800.58 magrone *(lung.=20,95+0,4) muro ad "U" tipo 1 *(H/peso=((14,2+6,4)*10)/2)*0,2) muro tipo 2 muro tipo 3							
	SOMMANO mc					69,85	67,53	4'716,97
	Parziale RI 02.02 - Cavalcavia via Svandana (SbCat 32) euro							4'716,97
	Parziale 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) euro							4'716,97
	A R I P O R T A R E							8'097'966,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'097'966,51
144 / 625 B.1.01	<p style="text-align: center;">1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) RI 02.03 - Sistemazioni idrauliche (SbCat 33)</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - profondità <= 2,00 m - Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compresi inoltre il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto o a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. SpCat 8 - RI 02 - CORPO STRADALE da prog.0+768.000 a prog.0+885.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE fossi di guardia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale RI 02.03 - Sistemazioni idrauliche (SbCat 33) euro Parziale 1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) euro</p>							
			160,00		0,500	80,00		
						80,00	5,84	467,20
								467,20
								467,20
	A R I P O R T A R E							8'098'433,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'098'433,71
145 / 312 E.1.23.b	<p style="text-align: center;">1.11 - LAVORI DIVERSI (Cat 11) RI 02.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 31)</p> <p>FORNITURA E STESA TELI GEOTESSILI a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e i mmarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) o anisotropa (trama e ordito) ... enti caratteristiche secondo UNI ISO 10319 b) RESISTENZA A TRAZIONE >35kN/m, ALLUNGAMENTO AL CARICO < 15%, JSEC>400KN/m a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e i mmarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) o anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo dei piani di posa dei rilevati, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi). Separazione e filtrazione controllata non strutturale in rilevati o in opere in terra, mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente con le seguenti caratteristiche secondo UNI ISO 10319 b) RESISTENZA A TRAZIONE >35kN/m, ALLUNGAMENTO AL CARICO < 15%, JSEC>400KN/m SpCat 8 - RI 02 - CORPO STRADALE da prog.0+768.000 a prog.0+885.000 Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI (lung.=885-768)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Parziale RI 02.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 31) euro Parziale 1.11 - LAVORI DIVERSI (Cat 11) euro Parziale RI 02 - CORPO STRADALE da prog.0+768.000 a prog.0+885.000 (SpCat 8) euro</p>		117,00	45,000		5'265,00		
						5'265,00	2,85	15'005,25
								15'005,25
								26'659,27
	A R I P O R T A R E							8'113'438,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'113'438,96
146 / 429 A.1.01	<p style="text-align: center;">RO 02 - ROTATORIA STAZZONA E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE (SpCat 9) 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) RO 02.01 - Movimenti di materia (SbCat 169)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato;compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero SpCat 9 - RO 02 - ROTATORIA STAZZONA E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (H/peso=2122,64*0,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale RO 02.01 - Movimenti di materia (SbCat 169) euro Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro</p>					1'061,32		
						1'061,32	3,15	3'343,16
								3'343,16
								3'343,16
	A R I P O R T A R E							8'116'782,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'116'782,12
147 / 631 B.1.01	<p style="text-align: center;">1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) RO 02.02 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 170)</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - profondità <= 2,00 m - Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compresi inoltre il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto o a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. SpCat 9 - RO 02 - ROTATORIA STAZZONA E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE fossi di guardia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale RO 02.02 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 170) euro Parziale 1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) euro</p>							
			100,00		0,500	50,00		
			100,00		2,000	200,00		
						250,00	5,84	1'460,00
								1'460,00
								1'460,00
	A R I P O R T A R E							8'118'242,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'118'242,12
148 / 943 E.1.23.b	<p style="text-align: center;">1.11 - LAVORI DIVERSI (Cat 11) RO 02.03 - Opere di completamento e finitura (SbCat 171)</p> <p>FORNITURA E STESA TELI GEOTESSILI a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e i mmarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) o anisotropa (trama e ordito) ... enti caratteristiche secondo UNI ISO 10319 b) RESISTENZA A TRAZIONE >35kN/m, ALLUNGAMENTO AL CARICO < 15%, JSEC>400KN/m a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e i mmarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) o anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo dei piani di posa dei rilevati, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi). Separazione e filtrazione controllata non strutturale in rilevati o in opere in terra, mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente con le seguenti caratteristiche secondo UNI ISO 10319 b) RESISTENZA A TRAZIONE >35kN/m, ALLUNGAMENTO AL CARICO < 15%, JSEC>400KN/m SpCat 9 - RO 02 - ROTATORIA STAZZONA E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Parziale RO 02.03 - Opere di completamento e finitura (SbCat 171) euro Parziale 1.11 - LAVORI DIVERSI (Cat 11) euro Parziale RO 02 - ROTATORIA STAZZONA E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE (SpCat 9) euro</p>				1250,000	1'250,00	2,85	3'562,50
						1'250,00		3'562,50
								8'365,66
	A R I P O R T A R E							8'121'804,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'121'804,62
149 / 91 A.1.01	<p>RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 (SpCat 10)</p> <p>1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1)</p> <p>RI 03.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 36)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA</p> <p>Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato;compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>Scotico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale RI 03.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 36) euro</p>					30'467,18		
						30'467,18	3,15	95'971,62
								95'971,62
	A R I P O R T A R E							8'217'776,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'217'776,24
	RI 03.06 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 41)							
150 / 1178 B.3.02.b	DRENAGGI O VESPAI - con pietrame proveniente da cave - Realizzazione di drenaggi dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc. tramite il riempimento di cavità con inerti compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettua ... he con l'ausilio di mezzi meccanici e compresi eventuali ponteggi e impalcature. - b) con pietrame proveniente da cave Realizzazione di drenaggi dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc. tramite il riempimento di cavità con inerti compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici e compresi eventuali ponteggi e impalcature. - b) con pietrame proveniente da cave SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+ 863.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' larg.media 1.0 m da prog.2+595.00 a prog.2+710.00 tipo F140 tipo F150 tipo F140 tipo F130							
	SOMMANO mc					811,32	21,59	17'516,40
	Parziale RI 03.06 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 41) euro							17'516,40
	Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro							113'488,02
	A R I P O R T A R E							8'235'292,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'235'292,64
151 / 377 B.3.11.a	<p style="text-align: center;">1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) RI 03.02 - Cavalcavia via San Bernardo (SbCat 37)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa)</p> <p>SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000</p> <p>Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI SCATOLARE VIA SAN BERNARDO magrone *(H/peso=(18,80*12,80)*0,2) 48,128 48,13 interno scatolare - piano di posa pacchetto stradale *(H/peso=(10,00*18,6)*0,4) 74,400 74,40 muro ad "U" tipo 1 *(H/peso=((17,42+6,8)*13)/2)*0,2) 31,486 31,49 muro tipo 2 11,80 2,450 0,200 5,78 muro ad "U" tipo 3 *(H/peso=((19,48+8,61)*13,2)/2)*0,2) 37,079 37,08 muro tipo 4 9,50 2,720 0,200 5,17</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc 202,05 67,53 13'644,44</p>							
152 / 378 B.3.11.e	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000</p> <p>Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI SCATOLARE VIA SAN BERNARDO muro ad "U" tipo 1 *(H/peso=((17,12+6,41)*12,8)/2)*1,20) 180,710 180,71 muro tipo 2 11,41 2,050 0,500 11,70 muro ad "U" tipo 3 *(H/peso=((19,08+8,21)*12,8)/2)*1,2) 209,587 209,59 muro tipo 4 9,50 2,320 0,500 11,02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc 413,02 115,51 47'707,94</p> <p>Parziale RI 03.02 - Cavalcavia via San Bernardo (SbCat 37) euro 61'352,38</p>							
	A R I P O R T A R E							8'296'645,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'296'645,02
	RI 03.03 - Fondazioni (SbCat 38)							
153 / 1171 B.3.11.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI da prog.2+595.00 a prog.2+710.00 tipo F140 tipo F150 tipo F140 tipo F130 da prog.2+170.00 a prog.2+230.00 SOMMANO mc							
								7'564,04
154 / 1172 B.3.11.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI da prog.2+595.00 a prog.2+710.00 tipo F140 tipo F150 tipo F140 tipo F130 da prog.2+170.00 a prog.2+230.00 SOMMANO mc							
								173'757,07
155 / 1173 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali							
	A R I P O R T A R E							8'477'966,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'477'966,13
	saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI inc.140 kg/mc	140,00			1075,260	150'536,40		
		140,00			429,000	60'060,00		
	SOMMANO Kg					210'596,40	1,19	250'609,72
	Parziale RI 03.03 - Fondazioni (SbCat 38) euro							431'930,83
	A R I P O R T A R E							8'728'575,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'728'575,85
156 / 1176 B.5.09.d	<p style="text-align: center;">RI 03.04 - Elevazioni (SbCat 39)</p> <p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI inc.160 kg/mc</p>	160,00			701,740	112'278,40		
		160,00			311,850	49'896,00		
	SOMMANO Kg					162'174,40	1,19	192'987,54
	Parziale RI 03.04 - Elevazioni (SbCat 39) euro Parziale 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) euro							192'987,54 686'270,75
	A R I P O R T A R E							8'921'563,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							8'921'563,39		
157 / 412 B.1.01	<p style="text-align: center;">1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) RI 03.06 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 41)</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - profondità <= 2,00 m - Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con ba ... a e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compresi inoltre il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto o a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE S12 *(H/peso=2*1,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					100,00	3,000	300,00		
							300,00	5,84	1'752,00	
158 / 413 A.1.01	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato;compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE per formazione fossi di guardia</p>					2500,00	0,500	1'250,00		
	A R I P O R T A R E						1'250,00		8'923'315,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'250,00		8'923'315,39
	SOMMANO mc		1300,00		2,000	2'600,00		
						3'850,00	3,15	12'127,50
	Parziale RI 03.06 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 41) euro							13'879,50
	Parziale 1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) euro							13'879,50
	A R I P O R T A R E							8'935'442,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'935'442,89
159 / 98 E.1.23.b	<p style="text-align: center;">1.11 - LAVORI DIVERSI (Cat 11) RI 03.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 36)</p> <p>FORNITURA E STESA TELI GEOTESSILI a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e i mmarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) o anisotropa (trama e ordito) ... enti caratteristiche secondo UNI ISO 10319 b) RESISTENZA A TRAZIONE >35kN/m, ALLUNGAMENTO AL CARICO < 15%, JSEC>400KN/m a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e i mmarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) o anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo dei piani di posa dei rilevati, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi). Separazione e filtrazione controllata non strutturale in rilevati o in opere in terra, mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente con le seguenti caratteristiche secondo UNI ISO 10319 b) RESISTENZA A TRAZIONE >35kN/m, ALLUNGAMENTO AL CARICO < 15%, JSEC>400KN/m SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI per piano di posa rilevati *(lung.=2863-928)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Parziale RI 03.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 36) euro Parziale 1.11 - LAVORI DIVERSI (Cat 11) euro Parziale RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 (SpCat 10) euro</p>							
			1935,00	45,000		87'075,00		
						87'075,00	2,85	248'163,75
								248'163,75
								248'163,75
								1'061'802,02
	A R I P O R T A R E							9'183'606,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							9'183'606,64	
160 / 102 A.1.01	<p>RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 (SpCat 11) 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) RI 04.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 46)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato;compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' Scotico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale RI 04.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 46) euro Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro</p>					14'597,94	14'597,94	3,15	45'983,51
							14'597,94		45'983,51
									45'983,51
	A R I P O R T A R E								9'229'590,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'229'590,15
161 / 132 B.3.11.a	<p style="text-align: center;">1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) RI 04.02 - Cavalcavia lungo Adda 4 Novembre (SbCat 47)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI scatolare ricucitura viabilità rurale prog. 3+016.446 - lungo Adda 4 novembre magrone scatolare magrone muri 1 *(lung.=9,8+6,4) magrone muri 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale RI 04.02 - Cavalcavia lungo Adda 4 Novembre (SbCat 47) euro</p>							
			55,00	7,700	0,150	63,53		
			16,20	7,700	0,150	18,71		
			10,20	7,000	0,150	10,71		
						92,95	67,53	6'276,91
								6'276,91
	A R I P O R T A R E							9'235'867,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'235'867,06
162 / 131 B.3.11.a	<p style="text-align: center;">RI 04.03 - Cavalcavia via Giustizia (SbCat 48)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI Cavalcavia Via Giustizia prog.3+520.00 magrone scatolare</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale RI 04.03 - Cavalcavia via Giustizia (SbCat 48) euro</p>		24,50	7,000	0,200	34,30		
						34,30	67,53	2'316,28
								2'316,28
	A R I P O R T A R E							9'238'183,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'238'183,34
	RI 04.04 - Fondazioni (SbCat 49)							
163 / 103 B.3.11.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI sottoscarpa da prog.2863.71 a prog.3295.12							
			15,25	4,200	0,100	6,41		
			107,00	4,700	0,100	50,29		
			18,80	2,700	0,100	5,08		
	SOMMANO mc					61,78	67,53	4'172,00
164 / 105 B.3.11.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI sottoscarpa da prog.2863.71 a prog.3295.12							
			15,25	4,000	1,000	61,00		
			107,00	4,500	1,100	529,65		
			18,80	2,500	0,800	37,60		
	SOMMANO mc					628,25	115,51	72'569,16
165 / 395 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI inc. fond.140 kg/mc							
		140,00			628,250	87'955,00		
	SOMMANO Kg					87'955,00	1,19	104'666,45
	A R I P O R T A R E							9'419'590,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'419'590,95
	Parziale RI 04.04 - Fondazioni (SbCat 49) euro Parziale 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) euro							181'407,61 190'000,80
	A R I P O R T A R E							9'419'590,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							9'419'590,95	
166 / 483 B.5.10.a	<p style="text-align: center;">1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) RI 04.07 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 52)</p> <p>FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture ... preso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE Per fondazione tombini diam.6 maglia 20x20 (2.22 kg/mq) (par.ug.=2*2,22) (par.ug.=2*2,22) Verso Adda *(par.ug.=2*2,22)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	4,44 4,44 4,44	42,00 25,00 170,00	2,700 3,200 3,200	503,50 355,20 2'415,36	3'274,06	1,39	4'550,94	
167 / 486 B.3.11.e	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE Per fondazione tombini</p> <p>Verso Adda</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		42,00 25,00 170,00	2,700 3,200 3,200	0,250 0,250 0,250	28,35 20,00 136,00	184,35	115,51	21'294,27
168 / 626 A.1.01	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali;</p>								
	A R I P O R T A R E							9'445'436,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'445'436,16
	<p>l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato;compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE per formazione fossi di guardia</p>		500,00 500,00		0,500 2,000	250,00 1'000,00		
	SOMMANO mc					1'250,00	3,15	3'937,50
169 / 1325 B.1.01	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - profondità <= 2,00 m - Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con ba ... a e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compresi inoltre il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto o a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE S14 - Condotta scatolare 2100 x 1100 mm</p>		165,00	2,300	1,300	493,35		
	SOMMANO mc					493,35	5,84	2'881,16
170 / 1326 B.3.11.a	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa)</p>							
	A R I P O R T A R E							9'452'254,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'452'254,82
	SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE S14 - Condotta scatolare 2100 x 1100 mm		165,00	2,300	0,150	56,93		
	SOMMANO mc					56,93	67,53	3'844,48
	Parziale RI 04.07 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 52) euro							36'508,35
	Parziale 1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) euro							36'508,35
	A R I P O R T A R E							9'456'099,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'456'099,30
171 / 946 E.1.23.b	<p style="text-align: center;">1.11 - LAVORI DIVERSI (Cat 11) RI 04.08 - Opere di completamento e finitura (SbCat 53)</p> <p>FORNITURA E STESA TELI GEOTESSILI a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e i mmarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) o anisotropa (trama e ordito) ... enti caratteristiche secondo UNI ISO 10319 b) RESISTENZA A TRAZIONE >35kN/m, ALLUNGAMENTO AL CARICO < 15%, JSEC>400KN/m a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e i mmarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) o anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo dei piani di posa dei rilevati, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi). Separazione e filtrazione controllata non strutturale in rilevati o in opere in terra, mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente con le seguenti caratteristiche secondo UNI ISO 10319 b) RESISTENZA A TRAZIONE >35kN/m, ALLUNGAMENTO AL CARICO < 15%, JSEC>400KN/m SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI per piano di posa rilevati *(lung.=3785-2865)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Parziale RI 04.08 - Opere di completamento e finitura (SbCat 53) euro Parziale 1.11 - LAVORI DIVERSI (Cat 11) euro Parziale RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 (SpCat 11) euro</p>		920,00	35,000		32'200,00		
						32'200,00	2,85	91'770,00
								91'770,00
								91'770,00
								364'262,66
	A R I P O R T A R E							9'547'869,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'547'869,30
172 / 149 B.3.02.b	VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 (SpCat 12) 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) VI 02.02 - Sottofondazioni (SbCat 76) DRENAGGI O VESPAI - con pietrame proveniente da cave - Realizzazione di drenaggi dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc. tramite il riempimento di cavità con inerti compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettua ... he con l'ausilio di mezzi meccanici e compresi eventuali ponteggi e impalcature. - b) con pietrame proveniente da cave Realizzazione di drenaggi dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc. tramite il riempimento di cavità con inerti compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici e compresi eventuali ponteggi e impalcature. - b) con pietrame proveniente da cave SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+ 344.00 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (par.ug.=4,00*2*6*6)	288,00				288,00		
	SOMMANO mc					288,00	21,59	6'217,92
	Parziale VI 02.02 - Sottofondazioni (SbCat 76) euro							6'217,92
	Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro							6'217,92
	A R I P O R T A R E							9'554'087,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'554'087,22
173 / 146 B.1.01	<p style="text-align: center;">1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Cat 3)</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - profondità <= 2,00 m - Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con ba ... a e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compresi inoltre il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto o a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (par.ug.=4,00*6*6*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	288,00				288,00		
						288,00	5,84	1'681,92
174 / 147 B.1.04	<p>SOVRAPPREZZO AGLI SCAVI DI FONDAZIONE PER PROFONDITA' SUPERIORI Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, per scavi eseguiti a profondità' maggiori di m 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità Sovrapprezzo agli scavi di fondazione a sezione obbligata, per scavi eseguiti a profondità' maggiori di m 2,00 sotto il piano di sbancamento e per ogni 2 m o frazioni di 2,00 m superanti la suddetta profondità SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (par.ug.=4*6*6*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	288,00				288,00		
						288,00	1,81	521,28
175 / 148 B.1.05.a	<p>SOVRAPPREZZO SCAVI DI FONDAZIONE IN PRESENZA D'ACQUA MAGG. 20 CM Sovraprezzo agli articoli di elenco riguardanti gli scavi di fondazione per scavo in presenza d'acqua, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezz ... amente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno. Sovraprezzo agli articoli di elenco riguardanti gli scavi di fondazione per scavo in presenza d'acqua, compresi oneri e spese per l'esaurimento dell'acqua con qualsiasi mezzo e per qualsiasi profondità' sotto il piano di sbancamento, da computarsi limitatamente ai quantitativi scavati sotto i 20 cm dal livello in cui si stabilisce negli scavi l'acqua esistente nel terreno. SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (par.ug.=4*6*6*4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	576,00				576,00		
						576,00	0,36	207,36
	A R I P O R T A R E							9'556'497,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'556'497,78
176 / 150 B.2.10.c	<p>SOVRAPREZZO AI PALI A GRANDE DIAMETRO PER AMMORSAMENTO IN ROCCIA - diametro mm 1200 - Sovraprezzo ai prezzi di pali trivellati a grande diametro per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di ... i scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro. - c) diametro mm 1200</p> <p>Sovraprezzo ai prezzi di pali trivellati a grande diametro per scavo in roccia dura da mina o materiali assimilabili quali calcestruzzi anche armati ecc. o per attraversamento di inerti non estraibili, attraverso l'uso di scalpelli o altri mezzi idonei e per ml di effettivo ammorsamento eccedente il primo diametro. - c) diametro mm 1200</p> <p>SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (par.ug.=24+32)</p>	56,00			5,000	280,00		
	SOMMANO ml					280,00	144,31	40'406,80
177 / 151 B.2.07.c	<p>PALI TRIVELLATI GRANDE DIAMETRO ESCLUSA ROCCIA LAPIDEA - dimensioni 1200 mm - Pali trivellati a grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo Rck non inferiore a ... ità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche - c) diametri mm 1200</p> <p>Pali trivellati a grande diametro eseguiti con perforazione a percussione o rotoperussione secondo le prescrizioni della D.L. con fusto formato da calcestruzzo Rck non inferiore a 30 MPa, compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti o bagnati, anche in presenza d'acqua, esclusa la roccia da mina, i materiali assimilabili ad essa ed i trovanti. Nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'eventuale infissione del tuboforma e l'ammorsamento fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto, compreso l' onere dell'eventuale presenza di armatura metallica e, ove occorra, la posa in opera di idonea controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua, compresa la sistemazione delle teste dei pali, l'onere di eventuali sovrappessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, ed ogni altro onere, noleggio e fornitura per dare i pali completi in ogni loro parte, con la sola esclusione del ferro di armatura e della sola fornitura dell' eventuale controcamicia di lamierino da pagarsi con i relativi prezzi di elenco. Compreso altresì l'allontanamento del materiale di risulta. Per perforazioni eseguite con impiego di tuboforma e l'ammorsamento in roccia per la profondità di un diametro. Per ogni metro di palo misurato secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche - c) diametri mm 1200</p> <p>SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI n.8 per pile *(par.ug.=2*12) n.16 per spalle *(par.ug.=2*16)</p>	24,00	25,00			600,00		
		32,00	30,00			960,00		
	SOMMANO ml					1'560,00	229,49	358'004,40
178 / 152 B.2.40.a	<p>PROVE DI CONTINUITA' PALI GRANDE DIAMETRO CON SONDAGGI SONICI - predisposizione della prova - Prove di continuità' per pali a grande diametro, eseguite mediante l'infilaggio di tre tubi in metallo o plastica nel corpo dei pali, muniti di idonei giunti e tappi a chiusura p ... uddetto, compresi i maggiori oneri di introduzione dell'armatura e di getto del palo. - a) predisposizione alla prova</p> <p>Prove di continuità' per pali a grande diametro, eseguite mediante l'infilaggio di tre tubi in metallo o plastica nel corpo dei pali, muniti di idonei giunti e tappi a chiusura per l'introduzione di apparecchiature di</p>							
	A R I P O R T A R E							9'954'908,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'954'908,98
	<p>produzione di idonee onde soniche e rilevamento degli echi in modo da attestare quale sia il grado di compattezza del calcestruzzo e continuita' del getto. Per ogni metro lineare di palo munito del dispositivo suddetto, compresi i maggiori oneri di introduzione dell'armatura e di getto del palo. - a) predisposizione alla prova SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI 30% dei pali *(par.ug.=0,3*1560)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	468,00				468,00		
						468,00	20,89	9'776,52
179 / 546 B.5.09.d	<p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm^q) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm^q) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI armatura pali 180 kg/mc pile *(H/peso=1,13*600) spalle</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	180,00 180,00			678,000 960,000	122'040,00 172'800,00		
						294'840,00	1,19	350'859,60
	Parziale VI 02.02 - Sottofondazioni (SbCat 76) euro							761'457,88
	A R I P O R T A R E							10'315'545,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'315'545,10
	VI 02.03 - Fondazioni (SbCat 77)							
180 / 143 B.3.11.b	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Spalle Pile	2,00 2,00	10,20 13,40	5,200 6,400	0,200 0,200	21,22 34,30		
	SOMMANO mc					55,52	74,12	4'115,14
181 / 144 B.3.11.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Spalle Pile	2,00 2,00	9,80 13,20	4,800 6,000	1,800 1,800	169,34 285,12		
	SOMMANO mc					454,46	115,51	52'494,67
182 / 153 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI fondazione spalle (inc.110 kg/mc) pile (inc.130 kg/mc)	110,00 130,00			169,340 285,120	18'627,40 37'065,60		
	SOMMANO Kg					55'693,00	1,19	66'274,67
	A R I P O R T A R E							10'438'429,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'438'429,58
	Parziale VI 02.03 - Fondazioni (SbCat 77) euro							122'884,48
	A R I P O R T A R E							10'438'429,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'438'429,58
183 / 169 B.6.11	<p>VI 02.06 - Apparecchi di appoggio, giunti e protezioni (SbCat 80)</p> <p>TRATTAMENTO PROTETTIVO PER SUPERFICI D'ESTRADOSSO D'IMPALCATO Trattamento protettivo per superfici di estradosso delle solette di ponte per la protezione contro le aggressioni chimiche (sali, cloruri, solfati ecc.) nonche' per l'isolamnto co ... edosata a tre componenti con spessore di 2 mm. Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 2 di trattamento. Trattamento protettivo per superfici di estradosso delle solette di ponte per la protezione contro le aggressioni chimiche (sali, cloruri, solfati ecc.) nonche' per l'isolamnto contro le sottotensioni di vapore e per l'esecuzione di successivi trattamenti di impermeabilizzazione; il trattamento verra' eseguito, previa pulitura e rattivatura delle superfici del calcestruzzo con idropulitura od idrolavaggio, nonche' stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro, questi da pagare a parte, attraverso: a) stesura a rullo di primer epossidico in dispersione acquosa in ragione di kg 0,2 per mq; b) stesura in unico strato di materiale a base di leganti cementizi modificati con polimeri sintetici epossidici in dispersione acquosa a consistenza autolivellante predosata a tre componenti con spessore di 2 mm. Per ogni metro quadrato e per lo spessore minimo di mm 2 di trattamento. SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Impalcato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
			110,00	10,400		1'144,00		
						1'144,00	21,05	24'081,20
184 / 170 B.7.17.1/b	<p>GIUNTO DILATAZIONE A PETTINE IN LEGA DI ALLUMINIO - per scorrimento fino a 150 mm - Giunto di dilatazione ed impermeabilita' a livello di pavimentazione, eseguito in lega di alluminio ed acciaio inossidabile, adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati da ... to per non meno dell'intervallo tra i denti del pettine. - Per ogni metro lineare: - b) per scorrimento fino a 150 mm Giunto di dilatazione ed impermeabilita' a livello di pavimentazione, eseguito in lega di alluminio ed acciaio inossidabile, adatto per assorbire scorrimenti degli impalcati da mm 100 a mm. 600 per strutture continue o collegate a cerniera, giunti costituiti da: - sistema di ancoraggio realizzato con tirafondi di idonea sezione e lunghezza, inghisati nel corpo del calcestruzzo della struttura con malta epossidica; nel caso di strutture in acciaio i collegamenti saranno saldati o congiunti a mezzo di bulloni ad alta resistenza; - scossalina di impermeabilizzazione e drenaggio in neoprene armato con rete in maglia quadrata di juta imputrescibile, fissata ai bordi da collegare a mezzo di adesivo epossidico, previa rattivatura dell'estradosso della struttura; - pettini contrapposti in lega speciale di alluminio ed acciaio, delle dimensioni accettate dalla D.L., da fissare al sistema di ancoraggio a mezzo di bulloni in acciaio inossidabile a completa scomparsa nel corpo del pettine; - sistema di masselli di raccordo alla pavimentazione realizzato con pettini di malta epossidica ad altissima resistenza alla compressione ed armati a trazione, aventi le seguenti dimensioni: larghezza non inferiore a mm 80, intervallo a non piu' di mm 1000, addentramento nella pavimentazione da entrambi i lati del giunto per non meno dell'intervallo tra i denti del pettine. - Per ogni metro lineare: - b) per scorrimento fino a 150 mm SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p>							
	A R I P O R T A R E							10'462'510,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'462'510,78
185 / 171 PA 022	<p>Spalle</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>FORNITURA E POSA DI APPARECCHIO D'APPOGGIO A DISCO ELASTOMETRICO CONFINATO TIPO CERNIERA SFERICA Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato tipo multidirezionale, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e d ... po "F.I.P." VASOFLON VM650/200/150; portata 650t; corsa longitudinale 200mm (+-100mm); corsa trasversale 150mm (+-75mm). Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio a disco elastomerico confinato tipo multidirezionale, costituiti da una piastra in acciaio contenente il disco in elastomero e da un pistone in acciaio di pressurizzazione a formare una cerniera che consente la rotazione intorno a qualsiasi asse orizzontale. Il produttore degli appoggi strutturali deve essere in possesso di attestato di conformità (marcatura CE) secondo il DPR n. 246/93, art. 7, comma 1 lettera A, alla relativa norma europea armonizzata della serie EN1337, e depositare presso il Servizio Tecnico Centrale la relativa documentazione. Il fabbricante degli appoggi deve allegare dichiarazione, in conformità alla norma della serie EN1337, le caratteristiche del prodotto, quali la capacità portante, la capacità di rotazione, il coefficiente di attrito e la durabilità. Gli apparecchi d'appoggio dovranno essere conformi alla UNI EN 1337-5 con marcatura CE nella quale è definito lo scopo ed il campo d'applicazione. Eventuali piastre di scorrimento e guide direzionali dovranno essere realizzate in conformità alla UNI EN 1337-2. Tutte le superfici metalliche esposte alla corrosione dovranno essere protette in conformità alla UNI EN 1337-9. Sono compresi nel prezzo eventuali ancoraggi meccanici alle strutture, idonei a trasferire le forze orizzontali di progetto, da dimensionare in conformità alla UNI EN 1337-1. Sono incluse nel prezzo le prove come previsto dalle normative sopra riportate. Tipo "F.I.P." VASOFLON VM650/200/150; portata 650t; corsa longitudinale 200mm (+-100mm); corsa trasversale 150mm (+-75mm). SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Spalla B</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	10,40			20,80		
						20,80	1'117,69	23'247,95
						4,00		
						4,00	3'040,00	12'160,00
186 / 172 B.7.05.1.c	<p>APPARECCHIO DI APPOGGIO IN ACCIAIO/TEFLON DEL TIPO FISSO - per carichi oltre le 1000 tonn. - Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in acciaio politetrafluorente (teflon), del tipo fisso, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con c ... te da una mano di fondo zincate organico ed una a finire in epossi-poliammidica. - c) per carichi oltre le 1000 tonn. Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in acciaio politetrafluorente (teflon), del tipo fisso, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 42 e fuso FE G 52, parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincate organico ed una a finire in epossi-poliammidica. - c) per carichi oltre le 1000 tonn. SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Spalla A *(par.ug.=1*2600)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p>	2600,00				2'600,00		
						2'600,00	7,19	18'694,00
	A R I P O R T A R E							10'516'612,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'516'612,73
187 / 173 B.7.05.2.a	<p>APP. APPOGGIO IN ACCIAIO-TEFLON MULTIDIREZIONALE - SCORR.< 50 mm - per carichi fino a 250 tonn. -</p> <p>Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile multidirezionale, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite ... re in epossi-poliammidica, ma per scorrimenti complessivi non maggiori di 50 mm.</p> <p>- a) per carichi fino a 250 tonn.</p> <p>Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile multidirezionale, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 42 e fuso FE G 52, parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincate organico ed una a finire in epossi-poliammidica, ma per scorrimenti complessivi non maggiori di 50 mm.</p> <p>- a) per carichi fino a 250 tonn.</p> <p>SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00</p> <p>Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p>Pila A *(par.ug.=2*200)</p> <p>Pila A *(par.ug.=2*125)</p> <p>Pila B *(par.ug.=2*200)</p> <p>Pila B *(par.ug.=2*125)</p> <p>Spalla A *(par.ug.=2*150)</p>							
	SOMMANO t					1'600,00	10,21	16'336,00
188 / 174 B.7.05.3.c	<p>APPARECCHIO APPOGGIO IN ACCIAIO/TEFLON UNIDIREZIONALE SCORR.< 300 mm - per carichi oltre le 1000 tonn. -</p> <p>Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile unidirezionale, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da ... epossi-poliammidica, ma per scorrimenti complessivi non maggiori di 300 mm.</p> <p>- c) per carichi oltre le 1000 tonn.</p> <p>Apparecchio di appoggio in acciaio - teflon tipo mobile unidirezionale, a cerniera sferica, cilindrica od a disco di neoprene incapsulato, con coppie di scorrimento costituite da pattini in teflon vergine di primo impiego (spessore minimo 4 mm, di cui metà incassati) o da lamiere di acciaio inox lucidate a specchio (spessore minimo 2 mm se piane o sferiche, 1 mm se cilindriche), altre parti allestite in laminato Fe 42 e fuso FE G 52, parti soggette ad aggressione atmosferica protette da una mano di fondo zincate organico ed una a finire in epossi-poliammidica, ma per scorrimenti complessivi non maggiori di 300 mm.</p> <p>- c) per carichi oltre le 1000 tonn.</p> <p>SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00</p> <p>Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p>Spalla A *(par.ug.=1*2600)</p>							
	SOMMANO t	2600,00				2'600,00	7,25	18'850,00
189 / 175 B.7.10	<p>MALTA EPOSSIDICA PER ALLETTAMENTO APPOGGI</p> <p>Fornitura di malta sintetica a base epossidica ed inerti quarziferi per l'allettamento degli apparecchi di appoggio, con resistenza a compressione superiore a 60 N/mm² a tre giorni.</p> <p>Fornitura di malta sintetica a base epossidica ed inerti quarziferi per l'allettamento degli apparecchi di appoggio, con resistenza a compressione superiore a 60 N/mm² a tre giorni.</p> <p>SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00</p>							
	A R I P O R T A R E							10'551'798,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'551'798,73
	Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI PROVV Spalla A *(par.ug.=4,00*32) Pila 1 *(par.ug.=4,00*32) Pila 2 *(par.ug.=4,00*32) Spalla B *(par.ug.=4,00*32)	128,00 128,00 128,00 128,00				128,00 128,00 128,00 128,00		
	SOMMANO dmc					512,00	10,06	5'150,72
190 / 180 B.7.21	FORNITURA E POSA DI SCOSSALINA IN NEOPRENE - spessore di 3 mm Fornitura e posa in opera di scossalina in neoprene dello spessore di mm.3 e della larghezza di mm. 180; fissata con incollaggio di resina alla testata delle solette in un unico elemento per tutta la lunghezza del giunto. - Per ogni metro lineare. Fornitura e posa in opera di scossalina in neoprene dello spessore di mm.3 e della larghezza di mm. 180; fissata con incollaggio di resina alla testata delle solette in un unico elemento per tutta la lunghezza del giunto. - Per ogni metro lineare. SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (par.ug.=2*2*10,4)	41,60				41,60		
	SOMMANO ml					41,60	40,35	1'678,56
191 / 393 B.7.11	APPARECCHI DI APPOGGIO IN NEOPRENE ARMATO Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in neoprene armato con lastre di acciaio inossidabile, dotati, ad una delle estremita', di lastra di teflon. La fornitu ... so di malta di allettamento altrimenti compensata ed ogni altro onere per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in neoprene armato con lastre di acciaio inossidabile, dotati, ad una delle estremita', di lastra di teflon. La fornitura verra' eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto. Compresi magazzino, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista, compreso l'uso di malta di allettamento altrimenti compensata ed ogni altro onere per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (tacco al taglio) Spalla A *(par.ug.=2*3,5) Pila *(par.ug.=2*3,5) Spalla B *(par.ug.=2*3,5)	7,00 7,00 7,00				7,00 7,00 7,00		
	SOMMANO dmc					21,00	18,38	385,98
	Parziale VI 02.06 - Apparecchi di appoggio, giunti e protezioni (SbCat 80) euro							120'584,41
	Parziale 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Cat 3) euro							1'004'926,77
	Parziale VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 (SpCat 12) euro							1'011'144,69
	A R I P O R T A R E							10'559'013,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							10'559'013,99	
192 / 452 A.1.01	<p>RO 03 - SVINCOLO DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE (SpCat 13)</p> <p>1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1)</p> <p>RO 03.01 - Movimenti di materia (SbCat 173)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA</p> <p>Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato;compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>SpCat 13 - RO 03 - SVINCOLO DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>(H/peso=2117*0,6)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale RO 03.01 - Movimenti di materia (SbCat 173) euro</p> <p>Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro</p>					1270,20	1'270,20	3,15	4'001,13
							1'270,20		4'001,13
									4'001,13
	A R I P O R T A R E								10'563'015,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'563'015,12
193 / 632 B.1.01	<p style="text-align: center;">1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) RO 03.02 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 174)</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - profondità <= 2,00 m - Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compresi inoltre il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto o a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. SpCat 13 - RO 03 - SVINCOLO DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE fossi di guardia</p> <p>S19 *(H/peso=1,5*0,8)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale RO 03.02 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 174) euro Parziale 1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) euro</p>							
			100,00		0,500	50,00		
			100,00		2,000	200,00		
			150,00		1,200	180,00		
						430,00	5,84	2'511,20
								2'511,20
								2'511,20
	A R I P O R T A R E							10'565'526,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'565'526,32
194 / 944 E.1.23.b	<p style="text-align: center;">1.11 - LAVORI DIVERSI (Cat 11) RO 03.03 - Opere di completamento e finitura (SbCat 175)</p> <p>FORNITURA E STESA TELI GEOTESSILI a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e i mmarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) o anisotropa (trama e ordito) ... enti caratteristiche secondo UNI ISO 10319 b) RESISTENZA A TRAZIONE >35kN/m, ALLUNGAMENTO AL CARICO < 15%, JSEC>400KN/m a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e i mmarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) o anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo dei piani di posa dei rilevati, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi). Separazione e filtrazione controllata non strutturale in rilevati o in opere in terra, mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente con le seguenti caratteristiche secondo UNI ISO 10319 b) RESISTENZA A TRAZIONE >35kN/m, ALLUNGAMENTO AL CARICO < 15%, JSEC>400KN/m SpCat 13 - RO 03 - SVINCOLO DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Parziale RO 03.03 - Opere di completamento e finitura (SbCat 175) euro Parziale 1.11 - LAVORI DIVERSI (Cat 11) euro Parziale RO 03 - SVINCOLO DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE (SpCat 13) euro</p>				1950,000	1'950,00	2,85	5'557,50
						1'950,00		5'557,50
								12'069,83
	A R I P O R T A R E							10'571'083,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'571'083,82
195 / 215 A.1.01	<p>TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 (SpCat 14)</p> <p>1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1)</p> <p>TA 01.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 57)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA</p> <p>Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato;compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>scotico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale TA 01.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 57) euro</p> <p>Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro</p>					37'602,00		
						37'602,00	3,15	118'446,30
								118'446,30
								118'446,30
	A R I P O R T A R E							10'689'530,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'689'530,12
196 / 1179 B.2.16.d	<p style="text-align: center;">1.2 - OPERE PROVVISORIALI (Cat 2) TA 01.03 - Opere provvisoriali (SbCat 59)</p> <p>PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI NATURA - diametro esterno mm 200/240 - Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotope ... e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. - d) diametro esterno mm 200/240</p> <p>Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercolazione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. - d) diametro esterno mm 200/240</p> <p>SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI da prog.3+795.00 a prog.3+910.00</p>							
		10,00	6,00			60,00		
		12,00	7,00			84,00		
		13,00	8,00			104,00		
		13,00	9,00			117,00		
		13,00	10,00			130,00		
		46,00	11,00			506,00		
		7,00	12,00			84,00		
		16,00	11,00			176,00		
		15,00	10,00			150,00		
		17,00	9,00			153,00		
		22,00	8,00			176,00		
		24,00	7,00			168,00		
		44,00	6,00			264,00		
		35,00	5,00			175,00		
	da prog.4+040.00 a prog.4+065.00	25,00	7,00			175,00		
		33,00	8,00			264,00		
		4,00	7,00			28,00		
	SOMMANO ml					2'814,00	22,26	62'639,64
197 / 1180 B.2.17.c	<p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI A GRAVITA' O BASSA PRESSIONE - diametro esterno mm 200/240 - Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza ... un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. - c) A bassa pressione diametro esterno mm 200/240</p> <p>Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, sia a gravita' che a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p> <p>Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravita' od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. - c) A bassa pressione diametro esterno mm 200/240</p> <p>SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI da prog.3+795.00 a prog.3+910.00</p>							
		10,00	6,00			60,00		
		12,00	7,00			84,00		
	A R I P O R T A R E					144,00		10'752'169,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					144,00		10'752'169,76
		13,00	8,00			104,00		
		13,00	9,00			117,00		
		13,00	10,00			130,00		
		46,00	11,00			506,00		
		7,00	12,00			84,00		
		16,00	11,00			176,00		
		15,00	10,00			150,00		
		17,00	9,00			153,00		
		22,00	8,00			176,00		
		24,00	7,00			168,00		
		44,00	6,00			264,00		
		35,00	5,00			175,00		
	da prog.4+040.00 a prog.4+065.00	25,00	7,00			175,00		
		33,00	8,00			264,00		
		4,00	7,00			28,00		
	SOMMANO ml					2'814,00	29,14	81'999,96
198 / 1181 B.2.22.b	<p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - in acciaio Fe 510 con o senza vavolatura -</p> <p>Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati m ... iametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.</p> <p>Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm. 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte</p> <p>- b) in acciaio FE 510 con o senza valvolatura</p> <p>F/o nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità Fe 510, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.</p> <p>SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000</p> <p>Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI</p> <p>diam.139.7/8 mm (26 kg/ml)</p> <p>da prog.3+795.00 a prog.3+910.00</p> <p>(par.ug.=26*10,00)</p> <p>(par.ug.=26*12,00)</p> <p>(par.ug.=26*13,00)</p> <p>(par.ug.=26*13,00)</p> <p>(par.ug.=26*13,00)</p> <p>(par.ug.=26*46,00)</p> <p>(par.ug.=26*7,00)</p> <p>(par.ug.=26*16,00)</p> <p>(par.ug.=26*15,00)</p> <p>(par.ug.=26*17,00)</p> <p>(par.ug.=26*22,00)</p> <p>(par.ug.=26*24,00)</p> <p>(par.ug.=26*44,00)</p> <p>(par.ug.=26*35,00)</p> <p>(par.ug.=26*35,00)</p> <p>da prog.4+040.00 a prog.4+065.00 *(par.ug.=26*25,00)</p> <p>(par.ug.=26*33,00)</p> <p>(par.ug.=26*4,00)</p>	260,00	6,00			1'560,00		
		312,00	7,00			2'184,00		
		338,00	8,00			2'704,00		
		338,00	9,00			3'042,00		
		338,00	10,00			3'380,00		
		1196,00	11,00			13'156,00		
		182,00	12,00			2'184,00		
		416,00	11,00			4'576,00		
		390,00	10,00			3'900,00		
		442,00	9,00			3'978,00		
		572,00	8,00			4'576,00		
		624,00	7,00			4'368,00		
		1144,00	6,00			6'864,00		
		910,00	5,00			4'550,00		
		910,00	5,00			4'550,00		
		650,00	7,00			4'550,00		
		858,00	8,00			6'864,00		
		104,00	7,00			728,00		
	SOMMANO kg					77'714,00	1,57	122'010,98
199 / 1182	FORNITURA IN OPERA DI PROFILATI ACCIAIO NP. IPE							
	A R I P O R T A R E							10'956'180,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'956'180,70
B.2.25	Fornitura e posa in opera di profilato in acciaio di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di profilato in acciaio di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI da prog.3+795.00 a prog.3+910.00 2 UPN 240 (33.2 kg/ml) (par.ug.=33,2*2) (par.ug.=33,2*2) (par.ug.=33,2*2) (par.ug.=33,2*2) (par.ug.=33,2*2) (par.ug.=33,2*2)	66,40 66,40 66,40 66,40 66,40 66,40	10,50 10,00 8,40 14,80 53,20 26,00			697,20 664,00 557,76 982,72 3'532,48 1'726,40		
	Parziale kg					8'160,56		
	da prog.4+040.00 a prog.4+065.00 *(par.ug.=33,2*2)	66,40	24,60			1'633,44		
	piastre e bulloneria 10% *(H/peso=8160,56+1633,5)	0,10			9794,060	979,41		
	Parziale kg					2'612,85		
	SOMMANO kg					10'773,41	1,46	15'729,18
200 / 1183 B.2.35.c	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - del diametro di mm 140/190 Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in prese ... prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. - c) del diametro di mm 140/190 Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercolazione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso d di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. - c) del diametro di mm 140/190 SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI A1 B1 C1 A1 B1	48,00 48,00 4,00 11,00 10,00	13,00 12,00 11,00 13,00 12,00			624,00 576,00 44,00 143,00 120,00		
	SOMMANO ml					1'507,00	21,87	32'958,09
201 / 1184 B.2.36.1.b	TREFOLO PER TIRANTI ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - da 31 a 45 ton. - Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lu ... anti da compensare a parte con la voce apposita - b) tirante iniettato per tensione d'esercizio da 31 a 45 tonnellate Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina							
	A R I P O R T A R E							11'004'867,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'004'867,97
	<p>protettiva anticorrosiva per l'intera lunghezza del tirante e corrugata per la parte di ancoraggio a fondo foro, complete di piastre di ancoraggio e degli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli, trecce, fili o barre nella giusta posizione, comprese la fornitura in opera dei tubi di iniezione e sfiato in PVC nonché la formazione di idoneo diaframma per la separazione, durante la fase di iniezione primaria, della testa di ammarro della restante parte del tirante, compresa altresì l'iniezione primaria di ancoraggio e le successive iniezioni da eseguire anche in più fasi, con idonee miscele cementizie eventualmente additivate per qualsiasi volume, e la necessaria tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la sola formazione dei foridi alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita</p> <p>- b) tirante iniettato per tensione d'esercizio da 31 a 45 tonnellate SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI</p> <p>A1 B1 C1</p> <p>A1 B1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	48,00 48,00 4,00	13,00 12,00 11,00			624,00 576,00 44,00		
						143,00 120,00		
						1'507,00	23,06	34'751,42
202 / 1185 B.2.36.2	<p>TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per tiranti, compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per tiranti, compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte.</p> <p>SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI (par.ug.=48+48+4)</p> <p>(par.ug.=11+10)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	100,00 21,00				100,00 21,00		
						121,00	12,98	1'570,58
203 / 1186 B.3.11.e	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura.</p> <p>- e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura.</p> <p>- e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI per muro di sostegno sopra berlinese</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					86,25 18,75		
						105,00	115,51	12'128,55
204 / 1187	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 15/							
	A R I P O R T A R E							11'053'318,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'053'318,52
B.3.11.b	20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI cordolo		115,00 25,00	0,700 0,700	0,100 0,100	8,05 1,75		
	SOMMANO mc					9,80	74,12	726,38
205 / 1188 B.3.11.b	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI muro di sostegno sopra berlinese		115,00 25,00	1,700 1,700	0,100 0,100	19,55 4,25		
	SOMMANO mc					23,80	74,12	1'764,06
206 / 1189 B.3.12.b.1	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI muro di sostegno sopra berlinese		115,00 25,00	0,500 0,500	3,000 4,000	172,50 50,00		
	SOMMANO mc					222,50	119,50	26'588,75
	A R I P O R T A R E							11'082'397,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'082'397,71
207 / 1190 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI muro di sostegno sopra berlinese	1,00 1,00 1,00 1,00	115,00 115,00 25,00 25,00		3,500 0,500 4,000 0,500	402,50 57,50 100,00 12,50		
	SOMMANO mq					572,50	27,01	15'463,23
208 / 1191 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI cordolo	2,00 2,00	115,00 25,00		0,500 0,500	115,00 25,00		
	SOMMANO mq					140,00	27,01	3'781,40
209 / 1192 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI cordolo di testa inc. 75 kg/mc	75,00 75,00			28,750 6,250	2'156,25 468,75		
	SOMMANO Kg					2'625,00	1,19	3'123,75
210 / 1193 B.8.30	REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZ BETON E RETE Compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldata di							
	A R I P O R T A R E							11'104'766,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'104'766,09
211 / 1194 E.1.19.b	<p>almeno 4,0kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia. Compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldada di almeno 4,0kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia. SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI - diam. int. 90 mm - Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perfo ... er tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. - b) tubo interno da 90 mm Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. - b) tubo interno da 90 mm SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI maglia 4x4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>				550,000 107,000	550,00 107,00	34,00	22'338,00
212 / 1195 E.1.20.b	<p>SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAMETRO PER CALZA DI GEOTESSILE - per diam. int. da 90 mm - Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm50 a mm550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500g ... osizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. - b) per diametro interno da 90 mm Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm50 a mm550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. - b) per diametro interno da 90 mm SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI maglia 4x4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	34,00 7,00	1,50 1,50		51,00 10,50	61,50	8,10	498,15
213 / 1196 B.2.35.b	<p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - del diametro di mm 91/130 Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in prese ... prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. - b) del diametro di mm 91/130</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	34,00 7,00	1,50 1,50		51,00 10,50	61,50	1,84	113,16
	A R I P O R T A R E							11'127'715,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'127'715,40
	Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercolazione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. - b) del diametro di mm 91/130 SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI per drenaggi corticali maglia 4x4	34,00 7,00	1,50 1,50			51,00 10,50		
	SOMMANO ml					61,50	18,71	1'150,67
214 / 1202 B.3.12.b.1	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI cordolo					28,75 6,25		
	SOMMANO mc					35,00	119,50	4'182,50
215 / 1206 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI muro di sostegno sopra berlinese inc. 100 kg/mc (H/peso=86,25+172,5) (H/peso=18,75+50)	100,00 100,00			258,750 68,750	25'875,00 6'875,00		
	SOMMANO Kg					32'750,00	1,19	38'972,50
	Parziale TA 01.03 - Opere provvisoriali (SbCat 59) euro Parziale 1.2 - OPERE PROVVISORIALI (Cat 2) euro							482'490,95 482'490,95
	A R I P O R T A R E							11'172'021,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'172'021,07
216 / 627 A.1.01	<p style="text-align: center;">1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) TA 01.04 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 60)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato;compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE per formazione fossi di guardia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale TA 01.04 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 60) euro</p> <p>Parziale 1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) euro</p>	2,00	480,00		1,500	1'440,00		
						1'440,00	3,15	4'536,00
								4'536,00
								4'536,00
	A R I P O R T A R E							11'176'557,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'176'557,07
217 / 559 B.1.01	<p style="text-align: center;">1.11 - LAVORI DIVERSI (Cat 11) TA 01.07 - Barriere paramassi (SbCat 63)</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - profondità <= 2,00 m - Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con ba ... a e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compresi inoltre il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto o a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: right;">Parziale TA 01.07 - Barriere paramassi (SbCat 63) euro Parziale 1.11 - LAVORI DIVERSI (Cat 11) euro Parziale TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 (SpCat 14) euro</p>		100,00	1,000	1,000	100,00		
						100,00	5,84	584,00
								584,00
								606'057,25
	A R I P O R T A R E							11'177'141,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'177'141,07
218 / 920 A.1.01	<p>GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 (SpCat 15) 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) GA 01.02 - Imbocco lato Sondrio (SbCat 87)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' Imbocco lato Sondrio da prog.4+240.00 a prog.4+390.00 *(lung.=4390-4240)*(H/peso=(19,23+214,61)/2)</p> <p>a detrarre per scavo in roccia da mina -10% a detrarre per scavo in roccia con demolitore -10%</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mc</p>							
			150,00		116,920	17'538,00		
		0,10				17538,000	-1'753,80	
		0,10				17538,000	-1'753,80	
						17'538,00		
						-3'507,60		
						14'030,40	3,15	44'195,76
219 / 921 A.1.02	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA Scavo di sbancamento in roccia dura da mina di qualsiasi natura od in trovanti di cubatura superiore a mc 1,00 eseguito anche in presenza di acqua per: apertura sede stradale e r ... a pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato; compresi tutti gli altri oneri descritti alla voce A.1.01. Scavo di sbancamento in roccia dura da mina di qualsiasi natura od in trovanti di cubatura superiore a mc 1,00 eseguito anche in presenza di acqua per: apertura sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approvvigionamento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; eseguito</p>							
	A R I P O R T A R E							11'221'336,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'221'336,83
	<p>con le modalità scelte dall'impresa in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate nel rispetto della sezione di scavo da raggiungere e delle prescrizioni di contratto; compreso l'onere della riduzione del materiale alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato; compresi tutti gli altri oneri descritti alla voce A.1.01.</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>Imbocco lato Sondrio 10% scavo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,10			17538,000	1'753,80		
						1'753,80	12,08	21'185,90
220 / 922 A.1.04	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA CON DEMOLITORE MECCANICO (martellone)</p> <p>Scavo di sbancamento in roccia dura ma senza uso di mine onde salvaguardare, su Ordine di Servizio della D.L., edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio, presenti ... alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>con gli oneri e prescrizioni di cui alla voce A.1.01</p> <p>Scavo di sbancamento in roccia dura ma senza uso di mine onde salvaguardare, su Ordine di Servizio della D.L., edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio, presenti nei pressi, con uso di mezzi di demolizione meccanica costituiti dal tipo di attrezzatura che la impresa riterrà opportuno adoperare (martelloni, demolitore a barre, demolizione a mano ecc.) purché non si abbiano velocità di vibrazione superiori a 25 mmnel luogo ove sono siti i predetti manufatti da salvaguardare;per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>con gli oneri e prescrizioni di cui alla voce A.1.01</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>Imbocco lato Sondrio 10% scavo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">Parziale GA 01.02 - Imbocco lato Sondrio (SbCat 87) euro</p>	0,10			17538,000	1'753,80		
						1'753,80	13,43	23'553,53
								88'935,19
	A R I P O R T A R E							11'266'076,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'266'076,26
221 / 870 A.1.01	<p>GA 01.03 - Sezione tipo corrente - Movimenti di materia (SbCat 88)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA</p> <p>Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato;compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>da prog.4+400.00 a prog.4+610.00</p> <p>(H/peso=(263,10+277,90)/2)</p> <p>(H/peso=(277,90+400,70)/2)</p> <p>(H/peso=(400,70+445,20)/2)</p> <p>(H/peso=(445,20+531,55)/2)</p> <p>(H/peso=(531,55+555,40)/2)</p> <p>(H/peso=(555,40+562,80)/2)</p> <p>(H/peso=(562,80+578,50)/2)</p> <p>(H/peso=(578,50+564,90)/2)</p> <p>(H/peso=(564,90+536,90)/2)</p> <p>(H/peso=(536,90+511,80)/2)</p> <p>(H/peso=(511,80+547,20)/2)</p> <p>da prog.4+650.00 a prog.4+720.00 *(H/peso=(520,65+442,45)/2)</p> <p>(H/peso=(442,45+442,44)/2)</p> <p>(H/peso=(442,44+423,20)/2)</p> <p>(H/peso=(423,20+448,50)/2)</p>							
	Parziale mc							133'158,80
	5% con demolitore meccanico	0,05				133159,00	0	-6'657,95
	Parziale mc							-6'657,95
	Sommano positivi mc							133'158,80
	Sommano negativi mc							-6'657,95
	SOMMANO mc							126'500,85
	A R I P O R T A R E							3,15
								398'477,68
								11'664'553,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'664'553,94
222 / 871 A.1.04	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA CON DEMOLITORE MECCANICO (martellone) Scavo di sbancamento in roccia dura ma senza uso di mine onde salvaguardare, su Ordine di Servizio della D.L., edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio, presenti ... alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; con gli oneri e prescrizioni di cui alla voce A.1.01</p> <p>Scavo di sbancamento in roccia dura ma senza uso di mine onde salvaguardare, su Ordine di Servizio della D.L., edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio, presenti nei pressi, con uso di mezzi di demolizione meccanica costituiti dal tipo di attrezzatura che la impresa riterrà opportuno adoperare (martelloni, demolitore a barre, demolizione a mano ecc.) purché non si abbiano velocità di vibrazione superiori a 25 mmnel luogo ove sono siti i predetti manufatti da salvaguardare;per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; con gli oneri e prescrizioni di cui alla voce A.1.01</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% quantità di scavo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,05			133159,00 0	6'657,95	13,43	89'416,27
223 / 877 B.1.03	<p>SCAVO DI FONDAZIONE IN ROCCIA TENERA Scavo di fondazione come alla voce B.1.02, ma in roccia tenera con tutti gli oneri di cui alla predetta voce di Elenco Scavo di fondazione come alla voce B.1.02, ma in roccia tenera con tutti gli oneri di cui alla predetta voce di Elenco</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' ribasso arco rovescio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: right;">Parziale GA 01.03 - Sezione tipo corrente - Movimenti di materia (SbCat 88) euro</p>		280,00		13,000	3'640,00	7,47	27'190,80
								515'084,75
	A R I P O R T A R E							11'781'161,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'781'161,01
224 / 838 B.3.02.b	<p>GA 01.06 - Sezione tipo corrente - Impermeabilizzazione e drenaggio (SbCat 91)</p> <p>DRENAGGI O VESPAI - con pietrame proveniente da cave - Realizzazione di drenaggi dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc. tramite il riempimento di cavità con inerti compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici e compresi eventuali ponteggi e impalcature. - b) con pietrame proveniente da cave Realizzazione di drenaggi dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc. tramite il riempimento di cavità con inerti compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici e compresi eventuali ponteggi e impalcature. - b) con pietrame proveniente da cave SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' attorno a tubi di drenaggio</p>	2,00	280,00		0,280	156,80		
	SOMMANO mc					156,80	21,59	3'385,31
	Parziale GA 01.06 - Sezione tipo corrente - Impermeabilizzazione e drenaggio (SbCat 91) euro							3'385,31
	A R I P O R T A R E							11'784'546,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'784'546,32
225 / 878 A.1.01	<p>GA 01.08 - Sezione tipo con piazzola - Movimenti di materia (SbCat 93)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA</p> <p>Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>da prog.4+610.00 a prog.4+650.00</p> <p>(H/peso=(511,80+547,20)/2)</p> <p>(H/peso=(547,20+520,65)/2)</p> <p>(H/peso=(520,65+442,45)/2)</p> <p style="text-align: right;">Parziale mc</p> <p style="color: red;">5% con demolitore meccanico</p> <p style="color: red;">Parziale mc</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
226 / 879 A.1.04	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA CON DEMOLITORE MECCANICO (martellone)</p> <p>Scavo di sbancamento in roccia dura ma senza uso di mine onde salvaguardare, su Ordine di Servizio della D.L., edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio, presenti ... alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>con gli oneri e prescrizioni di cui alla voce A.1.01</p> <p>Scavo di sbancamento in roccia dura ma senza uso di mine onde salvaguardare, su Ordine di Servizio della D.L., edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio, presenti nei pressi, con uso di mezzi di demolizione meccanica costituiti dal tipo di attrezzatura che la impresa riterrà opportuno adoperare (martelloni, demolitore a barre, demolizione a mano ecc.) purché non si abbiano velocità di</p>							
	A R I P O R T A R E							11'846'757,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'846'757,40
	vibrazione superiori a 25 mm nel luogo ove sono siti i predetti manufatti da salvaguardare; per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; con gli oneri e prescrizioni di cui alla voce A.1.01 SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% quantità di scavo	0,05			20789,000	1'039,45		
	SOMMANO mc					1'039,45	13,43	13'959,81
227 / 885 B.1.03	SCAVO DI FONDAZIONE IN ROCCIA TENERA Scavo di fondazione come alla voce B.1.02, ma in roccia tenera con tutti gli oneri di cui alla predetta voce di Elenco Scavo di fondazione come alla voce B.1.02, ma in roccia tenera con tutti gli oneri di cui alla predetta voce di Elenco SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' ribasso arco rovescio		50,00		25,750	1'287,50		
	SOMMANO mc					1'287,50	7,47	9'617,63
	Parziale GA 01.08 - Sezione tipo con piazzola - Movimenti di materia (SbCat 93) euro							85'788,52
	A R I P O R T A R E							11'870'334,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'870'334,84
228 / 839 B.3.02.b	<p>GA 01.11 - Sezione tipo con piazzola - Impermeabilizzazione e drenaggio (SbCat 96)</p> <p>DRENAGGI O VESPAI - con pietrame proveniente da cave - Realizzazione di drenaggi dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc. tramite il riempimento di cavità con inerti compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici e compresi eventuali ponteggi e impalcature. - b) con pietrame proveniente da cave Realizzazione di drenaggi dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc. tramite il riempimento di cavità con inerti compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici e compresi eventuali ponteggi e impalcature. - b) con pietrame proveniente da cave SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' attorno a tubi di drenaggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale GA 01.11 - Sezione tipo con piazzola - Impermeabilizzazione e drenaggio (SbCat 96) euro</p>	2,00	50,00		0,280	28,00		
						28,00	21,59	604,52
								604,52
	A R I P O R T A R E							11'870'939,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'870'939,36
229 / 886 A.1.01	<p>GA 01.13 - Sezione tipo con allargamento - Movimenti di materia (SbCat 98)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA</p> <p>Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>da prog.4+720.00 a prog.4+870.00</p> <p>(H/peso=(440,50+412,50)/2) 20,00 426,500 8'530,00</p> <p>(H/peso=(412,50+393,90)/2) 20,00 403,200 8'064,00</p> <p>(H/peso=(393,90+398,90)/2) 20,00 396,400 7'928,00</p> <p>(H/peso=(398,90+244,10)/2) 20,00 321,500 6'430,00</p> <p>(H/peso=(244,10+238,40)/2) 20,00 241,250 4'825,00</p> <p>(H/peso=(238,40+283,00)/2) 20,00 260,700 5'214,00</p> <p>(H/peso=(283,00+494,14)/2) 30,00 388,570 11'657,10</p> <p style="text-align: right;">Parziale mc 52'648,10</p> <p style="text-align: right;">-5% 0,05 52648,000 -2'632,40</p> <p style="text-align: right;">Parziale mc -2'632,40</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc 52'648,10</p> <p style="text-align: right;">Sommano negativi mc -2'632,40</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc 50'015,70</p>						3,15	157'549,45
230 / 887 A.1.04	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA CON DEMOLITORE MECCANICO (martellone)</p> <p>Scavo di sbancamento in roccia dura ma senza uso di mine onde salvaguardare, su Ordine di Servizio della D.L., edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio, presenti ... alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>con gli oneri e prescrizioni di cui alla voce A.1.01</p> <p>Scavo di sbancamento in roccia dura ma senza uso di mine onde salvaguardare, su Ordine di Servizio della D.L., edifici, manufatti,</p>							
	A R I P O R T A R E							12'028'488,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'028'488,81
	<p>opere di consolidamento o presidio, presenti nei pressi, con uso di mezzi di demolizione meccanica costituiti dal tipo di attrezzatura che la impresa riterrà opportuno adoperare (martelloni, demolitore a barre, demolizione a mano ecc.) purché non si abbiano velocità di vibrazione superiori a 25 mm nel luogo ove sono siti i predetti manufatti da salvaguardare; per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati;</p> <p>compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato;</p> <p>con gli oneri e prescrizioni di cui alla voce A.1.01 SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% quantità di scavo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,05			52648,000	2'632,40		
						2'632,40	13,43	35'353,13
231 / 893 B.1.03	<p>SCAVO DI FONDAZIONE IN ROCCIA TENERA Scavo di fondazione come alla voce B.1.02, ma in roccia tenera con tutti gli oneri di cui alla predetta voce di Elenco Scavo di fondazione come alla voce B.1.02, ma in roccia tenera con tutti gli oneri di cui alla predetta voce di Elenco SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' ribasso arco rovescio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		150,00		20,000	3'000,00		
						3'000,00	7,47	22'410,00
	Parziale GA 01.13 - Sezione tipo con allargamento - Movimenti di materia (SbCat 98) euro							215'312,58
	A R I P O R T A R E							12'086'251,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'086'251,94
232 / 840 B.3.02.b	GA 01.16 - Sezione tipo con allargamento - Impermeabilizzazione e drenaggio (SbCat 101) DRENAGGI O VESPAI - con pietrame proveniente da cave - Realizzazione di drenaggi dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc. tramite il riempimento di cavità con inerti compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici e compresi eventuali ponteggi e impalcature. - b) con pietrame proveniente da cave Realizzazione di drenaggi dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc. tramite il riempimento di cavità con inerti compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici e compresi eventuali ponteggi e impalcature. - b) con pietrame proveniente da cave SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' attorno a tubi di drenaggio	2,00	150,00		0,280	84,00		
	SOMMANO mc					84,00	21,59	1'813,56
	Parziale GA 01.16 - Sezione tipo con allargamento - Impermeabilizzazione e drenaggio (SbCat 101) euro							1'813,56
	A R I P O R T A R E							12'088'065,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'088'065,50
233 / 898 A.1.01	<p>GA 01.18 - Imbocco lato Bormio (fino ad imbocco GN lato Sondrio) (SbCat 103)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato;compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' Imbocco lato Bormio da prog.4+884.7.00 a prog.5+055.00 (H/peso=(407,6+383,7)/2) (H/peso=(383,7+384,43)/2) (H/peso=(384,43+386,5)/2) (H/peso=(386,5+361,30)/2) (H/peso=(361,30+298,80)/2) (H/peso=(298,80+277,30)/2) (H/peso=(277,30+266,40)/2) (H/peso=(266,40+299,53)/2) (H/peso=(299,53+261,18)/2) (H/peso=(261,18+241,50)/2) (H/peso=(241,50+186,80)/2) (H/peso=(186,80+151,60)/2)</p>							
	Parziale mc							48'608,61
	a detrarre per scavo in roccia da mina -5%	0,05				48609,000	-2'430,45	
	a detrarre per scavo in roccia con demolitore -5%	0,05				48609,000	-2'430,45	
	Parziale mc						-4'860,90	
	Sommano positivi mc						48'608,61	
	Sommano negativi mc						-4'860,90	
	SOMMANO mc						43'747,71	3,15
234 / 899 A.1.02	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA Scavo di sbancamento in roccia dura da mina di qualsiasi natura od in</p>							
	A R I P O R T A R E							12'225'870,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'225'870,79
	<p>trovanti di cubatura superiore a mc 1,00 eseguito anche in presenza di acqua per: apertura sede stradale e r ... a pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato; compresi tutti gli altri oneri descritti alla voce A.1.01.</p> <p>Scavo di sbancamento in roccia dura da mina di qualsiasi natura od in trovanti di cubatura superiore a mc 1,00 eseguito anche in presenza di acqua per: apertura sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approvvigionamento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; eseguito con le modalità scelte dall'impresa in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate nel rispetto della sezione di scavo da raggiungere e delle prescrizioni di contratto; compreso l'onere della riduzione del materiale alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato; compresi tutti gli altri oneri descritti alla voce A.1.01.</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>Imbocco lato Bormio 5% scavo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,05			48609,000	2'430,45		
						2'430,45	12,08	29'359,84
235 / 900 A.1.04	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA CON DEMOLITORE MECCANICO (martellone)</p> <p>Scavo di sbancamento in roccia dura ma senza uso di mine onde salvaguardare, su Ordine di Servizio della D.L., edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio, presenti ... alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; con gli oneri e prescrizioni di cui alla voce A.1.01</p> <p>Scavo di sbancamento in roccia dura ma senza uso di mine onde salvaguardare, su Ordine di Servizio della D.L., edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio, presenti nei pressi, con uso di mezzi di demolizione meccanica costituiti dal tipo di attrezzatura che la impresa riterrà opportuno adoperare (martelloni, demolitore a barre, demolizione a mano ecc.) purché non si abbiano velocità di vibrazione superiori a 25 mm nel luogo ove sono siti i predetti manufatti da salvaguardare; per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; con gli oneri e prescrizioni di cui alla voce A.1.01</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>Imbocco lato Bormio 5% scavo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,05			48609,000	2'430,45		
						2'430,45	13,43	32'640,94
	<p>Parziale GA 01.18 - Imbocco lato Bormio (fino ad imbocco GN lato Sondrio) (SbCat 103) euro</p> <p>Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro</p>							199'806,07
								1'110'730,50
	A R I P O R T A R E							12'287'871,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'287'871,57
	1.2 - OPERE PROVVISORIALI (Cat 2) GA 01.01 - Opere provvisoriale per realizzazione galleria artificiale (SbCat 86)							
236 / 234 B.2.16.d	<p>PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI NATURA - diametro esterno mm 200/240 - Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotope ... e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. - d) diametro esterno mm 200/240</p> <p>Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. - d) diametro esterno mm 200/240</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI Di monte a protezione edifici i=0.40 m</p>	10,00	6,00			60,00		
		10,00	9,00			90,00		
		10,00	15,00			150,00		
		10,00	20,00			200,00		
		32,00	24,00			768,00		
		9,00	25,00			225,00		
		16,00	26,00			416,00		
		38,00	28,00			1'064,00		
		23,00	26,00			598,00		
		22,00	25,00			550,00		
		9,00	20,00			180,00		
		8,00	15,00			120,00		
		9,00	10,00			90,00		
		9,00	5,00			45,00		
	i=2.40 m l media 24 m *(par.ug.=60/2,4)	25,00	24,00			600,00		
	SOMMANO ml					5'156,00	22,26	114'772,56
237 / 235 B.2.17.c	<p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI A GRAVITA' O BASSA PRESSIONE - diametro esterno mm 200/240 - Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza ... un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. - c) A bassa pressione diametro esterno mm 200/240</p> <p>Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, sia a gravita' che a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p> <p>Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravita' od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. - c) A bassa pressione diametro esterno mm 200/240</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI Di monte a protezione edifici i=0.40 m</p>	10,00	6,00			60,00		
		10,00	9,00			90,00		
	A R I P O R T A R E					150,00		12'402'644,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					150,00		12'402'644,13
		10,00	15,00			150,00		
		10,00	20,00			200,00		
		32,00	24,00			768,00		
		9,00	25,00			225,00		
		16,00	26,00			416,00		
		38,00	28,00			1'064,00		
		23,00	26,00			598,00		
		22,00	25,00			550,00		
		9,00	20,00			180,00		
		8,00	15,00			120,00		
		9,00	10,00			90,00		
		9,00	5,00			45,00		
	i=2.40 m l media 24 m *(par.ug.=60/2,4)	25,00	24,00			600,00		
	SOMMANO ml					5'156,00	29,14	150'245,84
238 / 236 B.2.22.b	<p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - in acciaio Fe 510 con o senza vavolatura - Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati m ... iametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.</p> <p>Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm. 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte</p> <p>- b) in acciaio FE 510 con o senza valvolatura</p> <p>F/o nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità Fe 510, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000</p> <p>Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI</p> <p>diam.193.7/10 mm (45.3 kg/ml)</p>	45,30	5156,00			233'566,80		
	SOMMANO kg					233'566,80	1,57	366'699,88
239 / 237 B.2.35.c	<p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - del diametro di mm 140/190 Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in prese ... prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti.</p> <p>- c) del diametro di mm 140/190</p> <p>Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercussione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso d di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti.</p> <p>- c) del diametro di mm 140/190</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000</p>							
	A R I P O R T A R E							12'919'589,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'919'589,85
	Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI Di monte a protezione edifici							
	A1	32,00	26,00			832,00		
	B1	29,00	25,00			725,00		
	C1	25,00	24,00			600,00		
	D1	24,00	23,00			552,00		
	E1	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO ml					2'759,00	21,87	60'339,33
240 / 238 B.2.36.1.b	TREFOLO PER TIRANTI ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - da 31 a 45 ton. - Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lu ... anti da compensare a parte con la voce apposita - b) tirante iniettato per tensione d'esercizio da 31 a 45 tonnellate Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lunghezza del tirante e corrugata per la parte di ancoraggio a fondo foro, complete di piastre di ancoraggio e degli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli, trecce, fili o barre nella giusta posizione, comprese la fornitura in opera dei tubi di iniezione e sfiato in PVC nonché la formazione di idoneo diaframma per la separazione, durante la fase di iniezione primaria, della testa di ammarro della restante parte del tirante, compresa altresì l'iniezione primaria di ancoraggio e le successive iniezioni da eseguire anche in più fasi, con idonee miscele cementizie eventualmente additivate per qualsiasi volume, e la necessaria tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la sola formazione dei foridi alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita - b) tirante iniettato per tensione d'esercizio da 31 a 45 tonnellate SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI Di monte a protezione edifici							
	A1	32,00	26,00			832,00		
	B1	29,00	25,00			725,00		
	C1	25,00	24,00			600,00		
	D1	24,00	23,00			552,00		
	E1	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO ml					2'759,00	23,06	63'622,54
241 / 239 B.2.25	FORNITURA IN OPERA DI PROFILATI ACCIAIO NP. IPE Fornitura e posa in opera di profilato in acciaio di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di profilato in acciaio di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI 2 UPN 240 (33.20 kg/ml)							
	(par.ug.=2*33,2)	66,40	12,00			796,80		
	(par.ug.=2*33,2)	66,40	21,00			1'394,40		
	(par.ug.=2*33,2)	66,40	16,80			1'115,52		
	(par.ug.=2*33,20)*(lung.=2*12,8)	66,40	25,60			1'699,84		
	(par.ug.=2*33,2)*(lung.=4*13,8)	66,40	55,20			3'665,28		
	(par.ug.=2*33,2)	66,40	5,40			358,56		
	(par.ug.=2*33,2)	66,40	29,20			1'938,88		
	(par.ug.=2*33,2)*(lung.=3*33)	66,40	99,00			6'573,60		
	(par.ug.=2*33,20)*(lung.=2*3,40)	66,40	6,80			451,52		
	Parziale kg					17'994,40		
	A R I P O R T A R E					17'994,40		13'043'551,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17'994,40		13'043'551,72
242 / 240 B.5.09.d	<p>piastre 10%</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI inc.75 kg/mc Cordolo di monte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	0,10			17994,000	1'799,40 1'799,40 19'793,80	1,46	28'898,95
243 / 241 B.2.36.2	<p>TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE Fornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per tiranti, compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per tiranti, compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI Di monte a protezione edifici A1 B1 C1 D1 E1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	75,00			22,000	1'650,00 1'650,00 32,00 29,00 25,00 24,00 2,00 112,00	1,19 12,98	1'963,50 1'453,76
244 / 242 B.3.11.b	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI Cordolo di monte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		88,00	0,700	0,100	6,16 6,16	74,12	456,58
	A R I P O R T A R E							13'076'324,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'076'324,51
245 / 261 B.4.01	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000</p> <p>Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI</p> <p>Cordolo di monte</p>	2,00	88,00	0,500		88,00		
	SOMMANO mq					88,00	27,01	2'376,88
246 / 262 B.3.11.e	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura.</p> <p>- e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura.</p> <p>- e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000</p> <p>Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI</p> <p>Cordolo di monte</p>		88,00	0,500	0,500	22,00		
	SOMMANO mc					22,00	115,51	2'541,22
247 / 263 B.2.35.b	<p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - del diametro di mm 91/130</p> <p>Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in prese ... prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti.</p> <p>- b) del diametro di mm 91/130</p> <p>Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercolazione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso d di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti.</p> <p>- b) del diametro di mm 91/130</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000</p> <p>Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI</p> <p>per drenaggi corticali maglia 4x4</p> <p>Di monte a protezione edifici</p>	53,00	1,50			79,50		
	A R I P O R T A R E					79,50		13'081'242,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					79,50		13'081'242,61
248 / 264 B.8.30	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: right;">79,50</p> <p style="text-align: right;">18,71</p> <p style="text-align: right;">1'487,45</p> <p>REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZ BETON E RETE Compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldada di almeno 4,0kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia. Compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldada di almeno 4,0kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI</p>							
249 / 265 E.1.19.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: right;">850,00</p> <p style="text-align: right;">850,00</p> <p style="text-align: right;">34,00</p> <p style="text-align: right;">28'900,00</p> <p>TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI - diam. int. 90 mm - Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perfo ... er tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. - b) tubo interno da 90 mm Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. - b) tubo interno da 90 mm SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI maglia 4x4 Su pareti berlinese di monte</p>				850,000			
250 / 266 E.1.20.b	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: right;">53,00</p> <p style="text-align: right;">1,50</p> <p style="text-align: right;">79,50</p> <p style="text-align: right;">79,50</p> <p style="text-align: right;">8,10</p> <p style="text-align: right;">643,95</p> <p>SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAMETRO PER CALZA DI GEOTESSILE - per diam. int. da 90 mm - Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm50 a mm550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500g ... osizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. - b) per diametro interno da 90 mm Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm50 a mm550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500g/mq in polipropilene o poliester. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. - b) per diametro interno da 90 mm SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI maglia 4x4 Su pareti berlinese di monte</p>	53,00	1,50					
	<p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: right;">79,50</p> <p style="text-align: right;">79,50</p> <p style="text-align: right;">1,84</p> <p style="text-align: right;">146,28</p> <p style="text-align: right;">824'548,72</p> <p>Parziale GA 01.01 - Opere provvisionali per realizzazione galleria artificiale (SbCat 86) euro</p>							
	A R I P O R T A R E							13'112'420,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'112'420,29
251 / 905 B.2.16.d	<p style="text-align: center;">GA 01.02 - Imbocco lato Sondrio (SbCat 87)</p> <p>PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI NATURA - diametro esterno mm 200/240 - Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotope ... e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. - d) diametro esterno mm 200/240</p> <p>Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. - d) diametro esterno mm 200/240</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI da prog.4+220.00 a prog.4+420.00</p>							
		17,00	13,00			221,00		
		19,00	15,00			285,00		
		15,00	16,00			240,00		
		243,00	16,00			3'888,00		
		20,00	18,00			360,00		
		18,00	20,00			360,00		
		70,00	18,00			1'260,00		
		25,00	19,00			475,00		
		76,00	18,00			1'368,00		
	SOMMANO ml					8'457,00	22,26	188'252,82
252 / 906 B.2.17.c	<p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI A GRAVITA' O BASSA PRESSIONE - diametro esterno mm 200/240 - Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza ... un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. - c) A bassa pressione diametro esterno mm 200/240</p> <p>Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, sia a gravita' che a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p> <p>Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravita' od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. - c) A bassa pressione diametro esterno mm 200/240</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI da prog.4+220.00 a prog.4+420.00</p>							
		17,00	13,00			221,00		
		19,00	15,00			285,00		
		15,00	16,00			240,00		
		243,00	16,00			3'888,00		
		20,00	18,00			360,00		
		18,00	20,00			360,00		
		70,00	18,00			1'260,00		
		25,00	19,00			475,00		
		76,00	18,00			1'368,00		
	SOMMANO ml					8'457,00	29,14	246'436,98
	A R I P O R T A R E							13'547'110,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'547'110,09
253 / 907 B.2.22.b	<p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - in acciaio Fe 510 con o senza vavolatura -</p> <p>Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati m ... iametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.</p> <p>Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm. 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte</p> <p>- b) in acciaio FE 510 con o senza valvolatura</p> <p>F/o nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità Fe 510, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000</p> <p>Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI</p> <p>diam.177.8/10 peso=41.4 kg/ml</p> <p>da prog.4+220.00 a prog.4+420.00</p> <p>(par.ug.=41,4*17,00)</p> <p>(par.ug.=41,4*19,00)</p> <p>(par.ug.=41,4*15,00)</p> <p>(par.ug.=41,4*243,00)</p> <p>(par.ug.=41,4*20,00)</p> <p>(par.ug.=41,4*18,00)</p> <p>(par.ug.=41,4*70,00)</p> <p>(par.ug.=41,4*25,00)</p> <p>(par.ug.=41,4*25,00)</p> <p>(par.ug.=41,4*76)</p>							
	SOMMANO kg					369'784,80	1,57	580'562,14
254 / 908 B.2.25	<p>FORNITURA IN OPERA DI PROFILATI ACCIAIO NP. IPE</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilato in acciaio di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo.</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilato in acciaio di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo.</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000</p> <p>Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI</p> <p>2 UPN 240 (33.2 kg/ml)</p> <p>da prog.4+220.00 a prog.4+420.00</p> <p>(par.ug.=2*33,2)</p> <p>(par.ug.=2*33,2)</p> <p>(par.ug.=2*33,2)</p> <p>(par.ug.=2*33,2)</p> <p>(par.ug.=2*33,2)</p> <p>(par.ug.=2*33,2)*(lung.=11,35*2)</p> <p>(par.ug.=2*33,2)</p> <p>(par.ug.=2*33,2)</p> <p>(par.ug.=2*33,2)</p> <p>(par.ug.=2*33,2)</p> <p>(par.ug.=2*33,2)</p> <p>(par.ug.=2*33,2)</p> <p>(par.ug.=2*33,2)</p> <p>(par.ug.=2*33,2)</p> <p>(par.ug.=2*33,2)</p> <p>(par.ug.=2*33,2)</p>							
	A R I P O R T A R E					37'478,81		14'127'672,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					37'478,81		14'127'672,23
255 / 909 B.2.35.b	(par.ug.=2*33,2)*(lung.=5*29,30) SOMMANO kg PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - del diametro di mm 91/130 Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in prese ... prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. - b) del diametro di mm 91/130 Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità' e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercolazione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso d di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. - b) del diametro di mm 91/130 SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI da prog.4+220.00 a prog.4+420.00 Per drenaggi corticali maglia 4x4 m	66,40	146,50			9'727,60 47'206,41	1,46	68'921,36
256 / 910 B.2.35.c	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - del diametro di mm 140/190 Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in prese ... prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. - c) del diametro di mm 140/190 Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità' e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercolazione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso d di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. - c) del diametro di mm 140/190 SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI da prog.4+220.00 a prog.4+420.00	102,00	1,50			153,00 153,00	18,71	2'862,63
257 / 911 B.2.36.1.b	TREFOLO PER TIRANTI ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - da 31 a 45 ton. - Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lu ... anti da compensare a parte con	72,00 66,00 58,00 25,00 6,00	27,00 26,00 25,00 24,00 23,00			1'944,00 1'716,00 1'450,00 600,00 138,00		
	A R I P O R T A R E					5'848,00	21,87	127'895,76
								14'327'351,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'327'351,98
	<p>la voce apposta</p> <p>- b) tirante iniettato per tensione d'esercizio da 31 a 45 tonnellate Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lunghezza del tirante e corrugata per la parte di ancoraggio a fondo foro, complete di piastre di ancoraggio e degli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli, trecce, fili o barre nella giusta posizione, comprese la fornitura in opera dei tubi di iniezione e sfiato in PVC nonché la formazione di idoneo diaframma per la separazione, durante la fase di iniezione primaria, della testa di ammarro della restante parte del tirante, compresa altresì l'iniezione primaria di ancoraggio e le successive iniezioni da eseguire anche in più fasi, con idonee miscele cementizie eventualmente additivate per qualsiasi volume, e la necessaria tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la sola formazione dei foridi alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposta</p> <p>- b) tirante iniettato per tensione d'esercizio da 31 a 45 tonnellate SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI da prog.4+220.00 a prog.4+420.00</p>	72,00 66,00 58,00 25,00 6,00	27,00 26,00 25,00 24,00 23,00			1'944,00 1'716,00 1'450,00 600,00 138,00		
	SOMMANO ml					5'848,00	23,06	134'854,88
258 / 912 B.2.36.2	<p>TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per tiranti, compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per tiranti, compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI da prog.4+220.00 a prog.4+420.00 (par.ug.=72+66+58+25+6)</p>	227,00				227,00		
	SOMMANO cadauno					227,00	12,98	2'946,46
259 / 913 B.8.30	<p>REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZ BETON E RETE</p> <p>Compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldada di almeno 4,0kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia. Compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldada di almeno 4,0kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI</p>				1640,000	1'640,00		
	SOMMANO mq					1'640,00	34,00	55'760,00
260 / 914 B.3.11.b	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 15/ 20 Mpa (RCK >=20 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di</p>							
	A R I P O R T A R E							14'520'913,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'520'913,32
	armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI da prog.4+220.00 a prog.4+420.00 magrone cordolo di testa *(lung.=4420-4220)		200,00	0,700	0,150	21,00		
	SOMMANO mc					21,00	74,12	1'556,52
261 / 915 B.3.12.b.1	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI da prog.4+220.00 a prog.4+420.00 cordolo di testa *(lung.=4420-4220)		200,00	0,500	0,500	50,00		
	SOMMANO mc					50,00	119,50	5'975,00
262 / 916 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI da prog.4+220.00 a prog.4+420.00 cordolo di testa *(lung.=4420-4220)		200,00	0,500	0,500	50,00		
	SOMMANO mq					50,00	27,01	1'350,50
263 / 917 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di							
	A R I P O R T A R E							14'529'795,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'529'795,34
	qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI da prog.4+220.00 a prog.4+420.00 cordolo di testa (incidenza 75 kg/mc)	75,00			50,000	3'750,00		
	SOMMANO Kg					3'750,00	1,19	4'462,50
264 / 918 E.1.19.b	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI - diam. int. 90 mm - Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perfo ... er tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. - b) tubo interno da 90 mm Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. - b) tubo interno da 90 mm SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI maglia 4x4 Su pareti berlinese	102,00	1,50			153,00		
	SOMMANO ml					153,00	8,10	1'239,30
265 / 919 E.1.20.b	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAMETRO PER CALZA DI GEOTESSILE - per diam. int. da 90 mm - Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm50 a mm550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500g ... osizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. - b) per diametro interno da 90 mm Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm50 a mm550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. - b) per diametro interno da 90 mm SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI maglia 4x4 Su pareti berlinese	102,00	1,50			153,00		
	SOMMANO ml					153,00	1,84	281,52
	Parziale GA 01.02 - Imbocco lato Sondrio (SbCat 87) euro Parziale 1.2 - OPERE PROVVISORIALI (Cat 2) euro							1'423'358,37 2'247'907,09
	A R I P O R T A R E							14'535'778,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							14'535'778,66
266 / 774 B.3.11.b	<p style="text-align: center;">1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Cat 3) GA 01.04 - Sezione tipo corrente - Arco rovescio (SbCat 89)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa)</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		280,00		1,850	518,00		
						518,00	74,12	38'394,16
267 / 775 B.3.11.e	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI arco rovescio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		280,00		15,660	4'384,80		
						4'384,80	115,51	506'488,25
268 / 794 B.7.09	<p>PROFILI IN PVC (WATER-STOP) Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>Parziale GA 01.04 - Sezione tipo corrente - Arco rovescio (SbCat 89) euro</p>	2,00	280,00			560,00		
						560,00	11,34	6'350,40
								551'232,81
	A R I P O R T A R E							15'087'011,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'087'011,47
269 / 780 B.4.19.a	<p>GA 01.05 - Sezione tipo corrente - Piedritti e calotta (SbCat 90)</p> <p>CENTINATURA PER CASSEFORME PER VOLTE DI GALLERIE ARTIFICIALI - per luci fino a 15,00 ml fra i piedritti - Centinatura costruita, anche a sbalzo, per il sostegno di casseforme per volte di gallerie artificiali, in calcestruzzo semplice od armato, da valutarsi a mq di proiezione orizzont ... flauto o comunque sagomate;da valutarsi secondo lo sviluppo effettivo. - a) per luci fino a 15,00 ml fra i piedritti</p> <p>Centinatura costruita, anche a sbalzo, per il sostegno di casseforme per volte di gallerie artificiali, in calcestruzzo semplice od armato, da valutarsi a mq di proiezione orizzontale. Per approccio a gallerie naturali a sagoma curva a becco di flauto o comunque sagomate;da valutarsi secondo lo sviluppo effettivo. - a) per luci fino a 15,00 ml fra i piedritti</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		280,00		12,900	3'612,00		
						3'612,00	17,84	64'438,08
270 / 795 B.7.09	<p>PROFILI IN PVC (WATER-STOP)</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità.</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità.</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	23,00	27,42			630,66		
						630,66	11,34	7'151,68
	Parziale GA 01.05 - Sezione tipo corrente - Piedritti e calotta (SbCat 90) euro							71'589,76
	A R I P O R T A R E							15'158'601,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'158'601,23
271 / 784 E.1.21	<p>GA 01.06 - Sezione tipo corrente - Impermeabilizzazione e drenaggio (SbCat 91)</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM Impermeabilizzaziomi di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a 2 mm, eseguita sia in galleria artificial ... e trattasi di applicazioine verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto</p> <p>Impermeabilizzaziomi di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a 2 mm, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/ mq. l'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per la termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli . E' compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazioine verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (H/peso=36/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	280,00		18,000	10'080,00		
						10'080,00	25,68	258'854,40
272 / 786 B.3.11.c	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 20/25 Mpa (RCK >=25 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura.</p> <p>- c) classe 20/25 Mpa (RCK >=25 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura.</p> <p>- c) classe 20/25 Mpa (RCK >=25 Mpa)</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI rinfianco tubi laterali sopra arco rovescio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	280,00		0,870	487,20		
						487,20	96,31	46'922,23
273 / 789 C.3.21.c	<p>TUBI DI CEMENTO PER DRENAGGIO DI FONDO GALLERIA - del diametro interno di 40 cm - Tubo di cemento per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere</p> <p>- c) del diametro interno di 40 cm</p> <p>Tubo di cemento per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere</p> <p>- c) del diametro interno di 40 cm</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		280,00			280,00		
						280,00	10,40	2'912,00
274 / 841 E.1.13.a	<p>FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO - diam. 40 cm -</p>							
	A R I P O R T A R E							15'467'289,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'467'289,86
	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - a) diameto da 40 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - a) diameto da 40 cm</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000</p> <p>Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI raccolta acque di piattaforma</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	280,00			560,00		
						560,00	10,48	5'868,80
	<p>Parziale GA 01.06 - Sezione tipo corrente - Impermeabilizzazione e drenaggio (SbCat 91) euro</p>							314'557,43
	A R I P O R T A R E							15'473'158,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'473'158,66
275 / 782 C.3.25.b	<p style="text-align: center;">GA 01.07 - Sezione tipo corrente - Opere di completamento e finitura (SbCat 92)</p> <p>VERNICIATURA DI PIEDRITTI IN COPOLIMERI EPOSSIACRILICI - 3 mani con spess. di 0,35 mm - Verniciatura dei piedritti delle gallerie per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a più mani con prodotto non infiammabile a base di copolimeri epossiacrilici a due componenti esente da solventi e diluibile in acqua, avente la seguente composizione: - b) data a 3 mani con spessore finito di 0,35 mm Verniciatura dei piedritti delle gallerie per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a più mani con prodotto non infiammabile a base di copolimeri epossiacrilici a due componenti esente da solventi e diluibile in acqua, avente la seguente composizione: - residuo non volatile: 65-70 % in peso; - pigmento biossido di titanio 40 % in peso su residuo secco; - massa volumica 1.250 - 1.300 g/l. Data in opera compreso: il trattamento preliminare del supporto di calcestruzzo con lavaggio di acqua in pressione fino a 200 bar; stuccatura di eventuali irregolarità con stucco epossidico; i maggiori oneri per la rifinitura dei bordi superiore ed inferiore che dovranno presentarsi netti e rettilinei; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. - b) data a 3 mani con spessore finito di 0,35 mm SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p>	2,00	280,00		4,000	2'240,00		
	SOMMANO mq					2'240,00	10,91	24'438,40
276 / 783 B.3.11.c	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 20/25 Mpa (RCK >=25 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - c) classe 20/25 Mpa (RCK >=25 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - c) classe 20/25 Mpa (RCK >=25 Mpa) SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI magrone piano di posa manti bituminosi</p>		280,00		3,000	840,00		
	SOMMANO mc					840,00	96,31	80'900,40
	Parziale GA 01.07 - Sezione tipo corrente - Opere di completamento e finitura (SbCat 92) euro							105'338,80
	A R I P O R T A R E							15'578'497,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'578'497,46
277 / 790 B.3.11.b	<p>GA 01.09 - Sezione tipo con piazzola - Arco rovescio (SbCat 94)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa)</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p>		50,00		2,230	111,50		
	SOMMANO mc					111,50	74,12	8'264,38
278 / 791 B.3.11.e	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI arco rovescio</p>		50,00		19,780	989,00		
	SOMMANO mc					989,00	115,51	114'239,39
279 / 796 B.7.09	<p>PROFILI IN PVC (WATER-STOP) Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p>	2,00	50,00			100,00		
	SOMMANO ml					100,00	11,34	1'134,00
	Parziale GA 01.09 - Sezione tipo con piazzola - Arco rovescio (SbCat 94) euro							123'637,77
	A R I P O R T A R E							15'702'135,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'702'135,23
280 / 799 B.4.19.b	<p>GA 01.10 - Sezione tipo con piazzola - Piedritti e calotta (SbCat 95)</p> <p>CENTINATURA PER CASSEFORME PER VOLTE DI GALLERIE ARTIFICIALI - per luci da 15,01 a 30,00 ml fra i vivi dei piedritti - Centinatura costruita, anche a sbalzo, per il sostegno di casseforme per volte di gallerie artificiali, in calcestruzzo semplice od armato, da valutarsi a mq di proiezione orizzont ... nque sagomate;da valutarsi secondo lo sviluppo effettivo. - a) per luci da 15,01 a 30,00 ml fra i vivi dei piedritti</p> <p>Centinatura costruita, anche a sbalzo, per il sostegno di casseforme per volte di gallerie artificiali, in calcestruzzo semplice od armato, da valutarsi a mq di proiezione orizzontale. Per approccio a gallerie naturali a sagoma curva a becco di flauto o comunque sagomate;da valutarsi secondo lo sviluppo effettivo. - a) per luci da 15,01 a 30,00 ml fra i vivi dei piedritti</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p>		50,00		16,400	820,00		
	SOMMANO mq					820,00	26,15	21'443,00
281 / 801 B.7.09	<p>PROFILI IN PVC (WATER-STOP)</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità.</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità.</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p>		31,35			125,40		
	SOMMANO ml	4,00				125,40	11,34	1'422,04
	Parziale GA 01.10 - Sezione tipo con piazzola - Piedritti e calotta (SbCat 95) euro							22'865,04
	A R I P O R T A R E							15'725'000,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'725'000,27
282 / 802 E.1.21	<p>GA 01.11 - Sezione tipo con piazzola - Impermeabilizzazione e drenaggio (SbCat 96)</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM Impermeabilizzaziomi di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a 2 mm, eseguita sia in galleria artificial ... e trattasi di applicazioine verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto</p> <p>Impermeabilizzaziomi di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a 2 mm, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/ mq. l'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per la termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli . E' compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazioine verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p>	2,00	50,00		20,500	2'050,00		
	SOMMANO mq					2'050,00	25,68	52'644,00
283 / 804 B.3.11.c	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 20/25 Mpa (RCK >=25 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - c) classe 20/25 Mpa (RCK >=25 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - c) classe 20/25 Mpa (RCK >=25 Mpa)</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p>	2,00	50,00		0,870	87,00		
	SOMMANO mc					87,00	96,31	8'378,97
284 / 807 C.3.21.c	<p>TUBI DI CEMENTO PER DRENAGGIO DI FONDO GALLERIA - del diametro interno di 40 cm - Tubo di cemento per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere - c) del diametro interno di 40 cm</p> <p>Tubo di cemento per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere - c) del diametro interno di 40 cm</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p>		50,00			50,00		
	SOMMANO ml					50,00	10,40	520,00
285 / 842 E.1.13.a	<p>FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO - diam. 40 cm -</p>							
	A R I P O R T A R E							15'786'543,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'786'543,24
	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - a) diameto da 40 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - a) diameto da 40 cm</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000</p> <p>Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI raccolta acque di piattaforma</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	50,00			100,00		
						100,00	10,48	1'048,00
	<p>Parziale GA 01.11 - Sezione tipo con piazzola - Impermeabilizzazione e drenaggio (SbCat 96) euro</p>							62'590,97
	A R I P O R T A R E							15'787'591,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'787'591,24
286 / 808 C.3.25.b	<p>GA 01.12 - Sezione tipo con piazzola - Opere di completamento e finitura (SbCat 97)</p> <p>VERNICIATURA DI PIEDRITTI IN COPOLIMERI EPOSSIACRILICI - 3 mani con spess. di 0,35 mm - Verniciatura dei piedritti delle gallerie per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a più mani con prodotto non infiammabile a base di copolimeri epossiacrilici; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. - b) data a 3 mani con spessore finito di 0,35 mm Verniciatura dei piedritti delle gallerie per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a più mani con prodotto non infiammabile a base di copolimeri epossiacrilici a due componenti esente da solventi e diluibile in acqua, avente la seguente composizione: - residuo non volatile: 65-70 % in peso; - pigmento biossido di titanio 40 % in peso su residuo secco; - massa volumica 1.250 - 1.300 g/l. Data in opera compreso: il trattamento preliminare del supporto di calcestruzzo con lavaggio di acqua in pressione fino a 200 bar; stuccatura di eventuali irregolarità con stucco epossidico; i maggiori oneri per la rifinitura dei bordi superiore ed inferiore che dovranno presentarsi netti e rettilinei; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. - b) data a 3 mani con spessore finito di 0,35 mm SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p>	2,00	50,00		4,000	400,00		
	SOMMANO mq					400,00	10,91	4'364,00
287 / 809 B.3.11.c	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 20/25 Mpa (RCK >=25 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - c) classe 20/25 Mpa (RCK >=25 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - c) classe 20/25 Mpa (RCK >=25 Mpa) SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI magrone piano di posa manti bituminosi</p>		50,00		3,960	198,00		
	SOMMANO mc					198,00	96,31	19'069,38
	Parziale GA 01.12 - Sezione tipo con piazzola - Opere di completamento e finitura (SbCat 97) euro							23'433,38
	A R I P O R T A R E							15'811'024,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15'811'024,62
288 / 810 B.3.11.b	<p>GA 01.14 - Sezione tipo con allargamento - Arco rovescio (SbCat 99)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa)</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		150,00		1,990	298,50		
						298,50	74,12	22'124,82
289 / 811 B.3.11.e	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI arco rovescio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		150,00		17,590	2'638,50		
						2'638,50	115,51	304'773,14
290 / 814 B.7.09	<p>PROFILI IN PVC (WATER-STOP) Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità.</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	150,00			300,00		
						300,00	11,34	3'402,00
	Parziale GA 01.14 - Sezione tipo con allargamento - Arco rovescio (SbCat 99) euro							330'299,96
	A R I P O R T A R E							16'141'324,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'141'324,58
291 / 817 B.4.19.b	<p>GA 01.15 - Sezione tipo con allargamento - Piedritti e calotta (SbCat 100)</p> <p>CENTINATURA PER CASSEFORME PER VOLTE DI GALLERIE ARTIFICIALI - per luci da 15,01 a 30,00 ml fra i vivi dei piedritti - Centinatura costruita, anche a sbalzo, per il sostegno di casseforme per volte di gallerie artificiali, in calcestruzzo semplice od armato, da valutarsi a mq di proiezione orizzont ... nque sagomate;da valutarsi secondo lo sviluppo effettivo. - a) per luci da 15,01 a 30,00 ml fra i vivi dei piedritti</p> <p>Centinatura costruita, anche a sbalzo, per il sostegno di casseforme per volte di gallerie artificiali, in calcestruzzo semplice od armato, da valutarsi a mq di proiezione orizzontale. Per approccio a gallerie naturali a sagoma curva a becco di flauto o comunque sagomate;da valutarsi secondo lo sviluppo effettivo. - a) per luci da 15,01 a 30,00 ml fra i vivi dei piedritti</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p>		150,00		14,200	2'130,00		
	SOMMANO mq					2'130,00	26,15	55'699,50
292 / 819 B.7.09	<p>PROFILI IN PVC (WATER-STOP)</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità.</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità.</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p>	4,00	31,35			125,40		
	SOMMANO ml					125,40	11,34	1'422,04
	Parziale GA 01.15 - Sezione tipo con allargamento - Piedritti e calotta (SbCat 100) euro							57'121,54
	A R I P O R T A R E							16'198'446,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'198'446,12
293 / 820 E.1.21	<p>GA 01.16 - Sezione tipo con allargamento - Impermeabilizzazione e drenaggio (SbCat 101)</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM Impermeabilizzaziomi di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a 2 mm, eseguita sia in galleria artificial ... e trattasi di applicazioine verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto</p> <p>Impermeabilizzaziomi di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a 2 mm, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/ mq. l'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per la termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli . E' compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazioine verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p>	2,00	150,00		18,940	5'682,00		
	SOMMANO mq					5'682,00	25,68	145'913,76
294 / 822 B.3.11.c	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 20/25 Mpa (RCK >=25 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura.</p> <p>- c) classe 20/25 Mpa (RCK >=25 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura.</p> <p>- c) classe 20/25 Mpa (RCK >=25 Mpa)</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p>	2,00	150,00		0,870	261,00		
	SOMMANO mc					261,00	96,31	25'136,91
295 / 825 C.3.21.c	<p>TUBI DI CEMENTO PER DRENAGGIO DI FONDO GALLERIA - del diametro interno di 40 cm - Tubo di cemento per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere</p> <p>- c) del diametro interno di 40 cm</p> <p>Tubo di cemento per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere</p> <p>- c) del diametro interno di 40 cm</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p>		150,00			150,00		
	SOMMANO ml					150,00	10,40	1'560,00
296 / 843 E.1.13.a	FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO - diam. 40 cm -							
	A R I P O R T A R E							16'371'056,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'371'056,79
	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - a) diameto da 40 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - a) diameto da 40 cm</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000</p> <p>Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI raccolta acque di piattaforma</p>	2,00	150,00			300,00		
	SOMMANO ml					300,00	10,48	3'144,00
	Parziale GA 01.16 - Sezione tipo con allargamento - Impermeabilizzazione e drenaggio (SbCat 101) euro							175'754,67
	A R I P O R T A R E							16'374'200,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'374'200,79
297 / 826 C.3.25.b	<p>GA 01.17 - Sezione tipo con allargamento - Opere di completamento e finitura (SbCat 102)</p> <p>VERNICIATURA DI PIEDRITTI IN COPOLIMERI EPOSSIACRILICI - 3 mani con spess. di 0,35 mm - Verniciatura dei piedritti delle gallerie per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a più mani con prodotto non infiammabile a base di copolimeri epossiacrilici a due componenti esente da solventi e diluibile in acqua, avente la seguente composizione: - residuo non volatile: 65-70 % in peso; - pigmento biossido di titanio 40 % in peso su residuo secco; - massa volumica 1.250 - 1.300 g/l. Data in opera compreso: il trattamento preliminare del supporto di calcestruzzo con lavaggio di acqua in pressione fino a 200 bar; stuccatura di eventuali irregolarità con stucco epossidico; i maggiori oneri per la rifinitura dei bordi superiore ed inferiore che dovranno presentarsi netti e rettilinei; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. - b) data a 3 mani con spessore finito di 0,35 mm Verniciatura dei piedritti delle gallerie per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a più mani con prodotto non infiammabile a base di copolimeri epossiacrilici a due componenti esente da solventi e diluibile in acqua, avente la seguente composizione: - residuo non volatile: 65-70 % in peso; - pigmento biossido di titanio 40 % in peso su residuo secco; - massa volumica 1.250 - 1.300 g/l. Data in opera compreso: il trattamento preliminare del supporto di calcestruzzo con lavaggio di acqua in pressione fino a 200 bar; stuccatura di eventuali irregolarità con stucco epossidico; i maggiori oneri per la rifinitura dei bordi superiore ed inferiore che dovranno presentarsi netti e rettilinei; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. - b) data a 3 mani con spessore finito di 0,35 mm SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p>	2,00	150,00		4,000	1'200,00		
	SOMMANO mq					1'200,00	10,91	13'092,00
298 / 827 B.3.11.c	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 20/25 Mpa (RCK >=25 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - c) classe 20/25 Mpa (RCK >=25 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - c) classe 20/25 Mpa (RCK >=25 Mpa) SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI magrone piano di posa manti bituminosi</p>		150,00		3,300	495,00		
	SOMMANO mc					495,00	96,31	47'673,45
	<p>Parziale GA 01.17 - Sezione tipo con allargamento - Opere di completamento e finitura (SbCat 102) euro</p> <p>Parziale 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Cat 3) euro</p>							60'765,45 1'899'187,58
	A R I P O R T A R E							16'434'966,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'434'966,24
299 / 863 B.5.09.d	<p style="text-align: center;">1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) GA 01.02 - Imbocco lato Sondrio (SbCat 87)</p> <p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI per fondazione inc.140 kg/mc</p>	140,00			237,000	33'180,00		
	SOMMANO Kg					33'180,00	1,19	39'484,20
300 / 864 B.3.11.a	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI getto di riempimento tra pannello e parete berlinese da prog.4+220.00 a prog.4+378.00 h media 8.5 m, largh. media 1.5 *(lung.=4378-4220)</p>		158,00	1,500	8,500	2'014,50		
	SOMMANO mc					2'014,50	67,53	136'039,18
301 / 865 B.3.11.b	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI da prog.4+220.00 a prog.4+378.00 *(lung.=4378-4220)</p>		158,00	2,200	0,100	34,76		
	SOMMANO mc					34,76	74,12	2'576,41
	A R I P O R T A R E							16'613'066,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'613'066,03
302 / 866 B.3.11.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI fondazione rivestimento definitivo da prog.4+220.00 a prog.4+378.00 *(lung.=4378-4220)							
	SOMMANO mc		158,00	2,000	0,750	237,00		
						237,00	115,51	27'375,87
	Parziale GA 01.02 - Imbocco lato Sondrio (SbCat 87) euro							205'475,66
	A R I P O R T A R E							16'640'441,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							16'640'441,90
303 / 829 B.5.09.d	<p>GA 01.18 - Imbocco lato Bormio (fino ad imbocco GN lato Sondrio) (SbCat 103)</p> <p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI muro in opera da prog.4+885.00 a prog.5+055.0 per fondazione inc.140 kg/mc per elevazioni inc.150 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	140,00 150,00			1020,000 642,000	142'800,00 96'300,00	1,19	284'529,00
304 / 830 B.3.11.e	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI muro in opera da prog.4+885.00 a prog.5+055.00 *(lung.=5055-4885)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		170,00	5,000	1,200	1'020,00 1'020,00	115,51	117'820,20
305 / 859 B.3.11.b	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI muro in opera da prog.4+885.00 a prog.5+055.00 *(lung.=5055-4885)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		170,00	5,000	0,100	85,00 85,00	74,12	6'300,20
	A R I P O R T A R E							17'049'091,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'049'091,30
306 / 860 B.3.12.b.1	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI muro in opera da prog.4+885.00 a prog.5+055.00 *(lung.=5055-4885)*(larg.=(1+0,4)/2) SOMMANO mc		170,00	0,700	5,400	642,60		
						642,60	119,50	76'790,70
307 / 1322 E.1.21	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM Impermeabilizzaziomi di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a 2 mm, eseguita sia in galleria artificiale ... e trattasi di applicazioine verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto Impermeabilizzaziomi di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a 2 mm, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/ mq. l'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per la termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli . E' compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazioine verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI elevazione SOMMANO mq Parziale GA 01.18 - Imbocco lato Bormio (fino ad imbocco GN lato Sondrio) (SbCat 103) euro Parziale 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) euro		170,00		8,000	1'360,00		
						1'360,00	25,68	34'924,80
								520'364,90 725'840,56
	A R I P O R T A R E							17'160'806,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'160'806,80
308 / 602 A.1.01	<p style="text-align: center;">1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) GA 01.20 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 105)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato;compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE per formazione fossi di guardia S16 *(H/peso=1,5*0,8)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale GA 01.20 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 105) euro Parziale 1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) euro Parziale GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 (SpCat 15) euro</p>							
			500,00		0,500	250,00		
			140,00		1,200	168,00		
						418,00	3,15	1'316,70
								1'316,70
								1'316,70
								5'984'982,43
	A R I P O R T A R E							17'162'123,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'162'123,50
309 / 243 A.1.01	<p>GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 (SpCat 16) 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) GN 01.33 - Imbocco lato Bormio - movimenti di terra (SbCat 139)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato;compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' Imbocco lato Bormio da prog.6+105.00 a prog.6+180.00 *(lung.=6180-6105)*(H/peso=(366,53+495,72)/2)</p> <p>a detrarre per scavo in roccia da mina -20% a detrarre per scavo in roccia con demolitore -20%</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			75,00		431,125	32'334,38		
		0,20			32334,380	-6'466,88		
		0,20			32334,380	-6'466,88		
						32'334,38		
						-12'933,76		
						19'400,62	3,15	61'111,95
310 / 244 A.1.02	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA Scavo di sbancamento in roccia dura da mina di qualsiasi natura od in trovanti di cubatura superiore a mc 1,00 eseguito anche in presenza di acqua per: apertura sede stradale e r ... a pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato; compresi tutti gli altri oneri descritti alla voce A.1.01. Scavo di sbancamento in roccia dura da mina di qualsiasi natura od in trovanti di cubatura superiore a mc 1,00 eseguito anche in presenza di acqua per: apertura sede stradale e relativo cassonetto;la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approvvigionamento di cunette,fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a</p>							
	A R I P O R T A R E							17'223'235,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'223'235,45
311 / 245 A.1.04	gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; eseguito con le modalità scelte dall'impresa in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate nel rispetto della sezione di scavo da raggiungere e delle prescrizioni di contratto; compreso l'onere della riduzione del materiale alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato; compresi tutti gli altri oneri descritti alla voce A.1.01. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' Imbocco lato Bormio 20% scavo	0,20			32334,380	6'466,88		
	SOMMANO mc					6'466,88	12,08	78'119,91
	SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA CON DEMOLITORE MECCANICO (martellone) Scavo di sbancamento in roccia dura ma senza uso di mine onde salvaguardare, su Ordine di Servizio della D.L., edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio, presenti ... alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; con gli oneri e prescrizioni di cui alla voce A.1.01 Scavo di sbancamento in roccia dura ma senza uso di mine onde salvaguardare, su Ordine di Servizio della D.L., edifici, manufatti, opere di consolidamento o presidio, presenti nei pressi, con uso di mezzi di demolizione meccanica costituiti dal tipo di attrezzatura che la impresa riterrà opportuno adoperare (martelloni, demolitore a barre, demolizione a mano ecc.) purché non si abbiano velocità di vibrazione superiori a 25 mmnel luogo ove sono siti i predetti manufatti da salvaguardare;per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 mc alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; con gli oneri e prescrizioni di cui alla voce A.1.01 SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' Imbocco lato Bormio 20% scavo	0,20			32334,380	6'466,88		
SOMMANO mc						6'466,88	13,43	86'850,20
	Parziale GN 01.33 - Imbocco lato Bormio - movimenti di terra (SbCat 139) euro							226'082,06
	Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro							226'082,06
	A R I P O R T A R E							17'388'205,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'388'205,56
	1.2 - OPERE PROVVISORIALI (Cat 2) GN 01.32 - Imbocco lato Bormio - opere di sostegno e consolidamento (SbCat 138)							
312 / 844 B.2.16.d	<p>PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI NATURA - diametro esterno mm 200/240 - Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotope ... e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. - d) diametro esterno mm 200/240</p> <p>Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. - d) diametro esterno mm 200/240</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI da prog.6200.00 a prog.6105.00 + imbocco</p>							
		5,00	3,00			15,00		
		10,00	4,00			40,00		
		10,00	6,00			60,00		
		10,00	9,00			90,00		
		10,00	11,00			110,00		
		10,00	14,00			140,00		
		10,00	16,00			160,00		
		10,00	18,00			180,00		
		10,00	21,00			210,00		
		10,00	25,00			250,00		
		20,00	26,00			520,00		
		10,00	25,00			250,00		
		10,00	24,00			240,00		
		10,00	21,00			210,00		
		30,00	20,00			600,00		
		30,00	19,00			570,00		
		10,00	20,00			200,00		
		10,00	21,00			210,00		
		10,00	22,00			220,00		
		10,00	24,00			240,00		
		10,00	26,00			260,00		
		10,00	30,00			300,00		
		10,00	32,00			320,00		
		10,00	33,00			330,00		
		10,00	31,00			310,00		
		10,00	30,00			300,00		
		10,00	26,00			260,00		
		10,00	21,00			210,00		
		10,00	19,00			190,00		
		10,00	14,00			140,00		
		10,00	7,00			70,00		
	SOMMANO ml					7'205,00	22,26	160'383,30
313 / 845 B.2.17.c	<p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI A GRAVITA' O BASSA PRESSIONE - diametro esterno mm 200/240 - Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza ... un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. - c) A bassa pressione diametro esterno mm 200/240</p> <p>Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di</p>							
	A R I P O R T A R E							17'548'588,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'548'588,86
	<p>cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, sia a gravita' che a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p> <p>Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravita' od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro.</p> <p>- c) A bassa pressione diametro esterno mm 200/240 SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI da prog.6200.00 a prog.6105.00 + imbocco</p>	5,00	3,00			15,00		
		10,00	4,00			40,00		
		10,00	6,00			60,00		
		10,00	9,00			90,00		
		10,00	11,00			110,00		
		10,00	14,00			140,00		
		10,00	16,00			160,00		
		10,00	18,00			180,00		
		10,00	21,00			210,00		
		10,00	25,00			250,00		
		20,00	26,00			520,00		
		10,00	25,00			250,00		
		10,00	24,00			240,00		
		10,00	21,00			210,00		
		30,00	20,00			600,00		
		30,00	19,00			570,00		
		10,00	20,00			200,00		
		10,00	21,00			210,00		
		10,00	22,00			220,00		
		10,00	24,00			240,00		
		10,00	26,00			260,00		
		10,00	30,00			300,00		
		10,00	32,00			320,00		
		10,00	33,00			330,00		
		10,00	31,00			310,00		
		10,00	30,00			300,00		
		10,00	26,00			260,00		
		10,00	21,00			210,00		
		10,00	19,00			190,00		
		10,00	14,00			140,00		
		10,00	7,00			70,00		
	SOMMANO ml					7'205,00	29,14	209'953,70
314 / 846 B.2.22.b	<p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - in acciaio Fe 510 con o senza valvolatura - Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati m ... iamentralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.</p> <p>Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm. 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte</p> <p>- b) in acciaio FE 510 con o senza valvolatura</p> <p>F/o nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità Fe 510, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro,</p>							
	A R I P O R T A R E							17'758'542,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'758'542,56
	delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI diam.193.7/10 mm (45.3 kg/ml) da prog.6200.00 a prog.6105.00 + imbocco	5,00	3,00		45,300	679,50		
		10,00	4,00		45,300	1'812,00		
		10,00	6,00		45,300	2'718,00		
		10,00	9,00		45,300	4'077,00		
		10,00	11,00		45,300	4'983,00		
		10,00	14,00		45,300	6'342,00		
		10,00	16,00		45,300	7'248,00		
		10,00	18,00		45,300	8'154,00		
		10,00	21,00		45,300	9'513,00		
		10,00	25,00		45,300	11'325,00		
		20,00	26,00		45,300	23'556,00		
		10,00	25,00		45,300	11'325,00		
		10,00	24,00		45,300	10'872,00		
		10,00	21,00		45,300	9'513,00		
		30,00	20,00		45,300	27'180,00		
		30,00	19,00		45,300	25'821,00		
		10,00	20,00		45,300	9'060,00		
		10,00	21,00		45,300	9'513,00		
		10,00	22,00		45,300	9'966,00		
		10,00	24,00		45,300	10'872,00		
		10,00	26,00		45,300	11'778,00		
		10,00	30,00		45,300	13'590,00		
		10,00	32,00		45,300	14'496,00		
		10,00	33,00		45,300	14'949,00		
		10,00	31,00		45,300	14'043,00		
		10,00	30,00		45,300	13'590,00		
		10,00	26,00		45,300	11'778,00		
		10,00	21,00		45,300	9'513,00		
		10,00	19,00		45,300	8'607,00		
		10,00	14,00		45,300	6'342,00		
		10,00	7,00		45,300	3'171,00		
	SOMMANO kg					326'386,50	1,57	512'426,80
315 / 847 B.2.25	FORNITURA IN OPERA DI PROFILATI ACCIAIO NP. IPE Fornitura e posa in opera di profilato in acciaio di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. Fornitura e posa in opera di profilato in acciaio di qualsiasi tipo a profilo aperto collegato a una qualsiasi struttura in calcestruzzo singolarmente usato o a costituire armatura di calcestruzzo. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI 2 UPN 240 (33.2 kg/ml) (par.ug.=2*33,2)*(lung.=45*4) (par.ug.=2*33,2)*(lung.=4*6,4) (par.ug.=2*33,2)*(lung.=7*6,4) (par.ug.=2*33,2)*(lung.=6*12) (par.ug.=2*33,2)*(lung.=22*6,4) (par.ug.=2*33,2)*(lung.=1*9)	66,40	180,00			11'952,00		
		66,40	25,60			1'699,84		
		66,40	44,80			2'974,72		
		66,40	72,00			4'780,80		
		66,40	140,80			9'349,12		
		66,40	9,00			597,60		
	Parziale kg					31'354,08		
	piatti e bulloneria 10%	0,10			31354,000	3'135,40		
	Parziale kg					3'135,40		
	SOMMANO kg					34'489,48	1,46	50'354,64
316 / 848 B.2.35.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - del diametro di mm 91/							
	A R I P O R T A R E							18'321'324,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'321'324,00
	<p>130 Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in prese ... prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. - b) del diametro di mm 91/130 Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercussione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso d di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. - b) del diametro di mm 91/130 SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI Per drenaggi corticali maglia 4x4 m</p>	84,00	1,50			126,00		
	SOMMANO ml					126,00	18,71	2'357,46
317 / 849 B.2.35.c	<p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - del diametro di mm 140/190 Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in prese ... prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. - c) del diametro di mm 140/190 Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercussione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso d di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. - c) del diametro di mm 140/190 SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI</p>							
	A1	61,00	29,00			1'769,00		
	B1	55,00	28,00			1'540,00		
	C1	49,00	27,00			1'323,00		
	D1	26,00	26,00			676,00		
	E1	25,00	18,00			450,00		
	F1	8,00	24,00			192,00		
	SOMMANO ml					5'950,00	21,87	130'126,50
318 / 850 B.2.36.1.b	<p>TREFOLO PER TIRANTI ACCIAIO ARMONICO ESCLUSE TESTATE D'ANCORAGGIO - da 31 a 45 ton. - Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lu ... anti da compensare a parte con la voce apposita - b) tirante iniettato per tensione d'esercizio da 31 a 45 tonnellate Tiranti di trefoli, trecce, fili o barre d'acciaio armonico stabilizzato o barre tipo Dywidag del tipo anche preiniettato, muniti di guaina protettiva anticorrosiva per l'intera lunghezza del tirante e corrugata per la parte di ancoraggio a fondo foro, complete di piastre di ancoraggio e degli opportuni distanziatori ed accessori in modo da mantenere i trefoli, trecce, fili o barre nella giusta posizione, comprese la fornitura</p>							
	A R I P O R T A R E							18'453'807,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'453'807,96
	<p>in opera dei tubi di iniezione e sfiato in PVC nonché la formazione di idoneo diaframma per la separazione, durante la fase di iniezione primaria, della testa di ammarro della restante parte del tirante, compresa altresì l'iniezione primaria di ancoraggio e le successive iniezioni da eseguire anche in più fasi, con idonee miscele cementizie eventualmente additivate per qualsiasi volume, e la necessaria tesatura per dare il tirante completo in esercizio, esclusa la sola formazione dei foridi alloggiamento dei tiranti da compensare a parte con la voce apposita</p> <p>- b) tirante iniettato per tensione d'esercizio da 31 a 45 tonnellate SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI</p> <p>A1 B1 C1 D1 E1 F1</p>	61,00 55,00 49,00 26,00 25,00 8,00	29,00 28,00 27,00 26,00 18,00 24,00			1'769,00 1'540,00 1'323,00 676,00 450,00 192,00		
	SOMMANO ml					5'950,00	23,06	137'207,00
319 / 851 B.2.36.2	<p>TESTATE DI ANCORAGGIO PER TIRANTI DI QUALUNQUE TENSIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per tiranti, compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte.</p> <p>Fornitura e posa in opera di testate di ancoraggio per tiranti, compreso l'allettamento con malta o l'inghisaggio nel foro ed ogni altro onere, anche di brevetto, necessario per dare il prodotto finito a regola d'arte.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI (par.ug.=61+55+49+26+18+8)</p>	217,00				217,00		
	SOMMANO cadauno					217,00	12,98	2'816,66
320 / 852 B.3.11.b	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura.</p> <p>- b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura.</p> <p>- b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa)</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI</p> <p>magrone cordolo di testa</p>		145,80	0,700	0,100	10,21		
	SOMMANO mc					10,21	74,12	756,77
321 / 853 B.3.12.b.1	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione -</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura.</p> <p>- b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza</p>							
	A R I P O R T A R E							18'594'588,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'594'588,39
322 / 854 B.4.01	<p>caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura.</p> <p>- b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI cordolo di testa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		145,80	0,500	0,500	36,45		
						36,45	119,50	4'355,78
322 / 854 B.4.01	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI</p> <p>Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI cordolo di testa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	145,80		0,500	145,80		
						145,80	27,01	3'938,06
323 / 855 B.5.09.d	<p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI cordolo di testa (incidenza 75 kg/mc)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	75,00			36,450	2'733,75		
						2'733,75	1,19	3'253,16
324 / 856 E.1.19.b	<p>TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI - diam. int. 90 mm -</p> <p>Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perfo ... er tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere.</p> <p>- b) tubo interno da 90 mm</p> <p>Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere.</p> <p>- b) tubo interno da 90 mm</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI</p>							
	A R I P O R T A R E							18'606'135,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'606'135,39
	maglia 4x4 Su pareti berlinese SOMMANO ml	84,00	1,50			126,00		
						126,00	8,10	1'020,60
325 / 857 E.1.20.b	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAMETRO PER CALZA DI GEOTESSILE - per diam. int. da 90 mm - Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm50 a mm550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500g ... osizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. - b) per diametro interno da 90 mm Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm50 a mm550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. - b) per diametro interno da 90 mm SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI maglia 4x4 Su pareti berlinese SOMMANO ml	84,00	1,50			126,00		
						126,00	1,84	231,84
326 / 858 B.8.30	REGOLARIZZAZIONE DI PARATIE DI PALI CON SPRITZ BETA E RETE Compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldata di almeno 4,0kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia. Compresa sabbiatura dei pali, fissaggio della rete elettrosaldata di almeno 4,0kg di peso/mq, con chiodi ad espansione in acciaio ed ogni altro onere per dare la parete perfettamente piana e liscia. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI SOMMANO mq					1343,500		
						1'343,50		
						1'343,50	34,00	45'679,00
	Parziale GN 01.32 - Imbocco lato Bormio - opere di sostegno e consolidamento (SbCat 138) euro Parziale 1.2 - OPERE PROVVISORIALI (Cat 2) euro							1'264'861,27 1'264'861,27
	A R I P O R T A R E							18'653'066,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'653'066,83
327 / 1208 B.3.11.b	<p>1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Cat 3) GN 01.34 - Imbocco lato Bormio - dima d'attacco, galleria artificiale, portale (SbCat 140)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI da prog.6+105.00 a prog.6+157.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		52,00		1,800	93,60		
						93,60	74,12	6'937,63
328 / 1209 B.3.11.e	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI da prog.6+105.00 a prog.6+157.00 arco rovescio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		52,00		19,730	1'025,96		
						1'025,96	115,51	118'508,64
329 / 1212 B.7.09	<p>PROFILI IN PVC (WATER-STOP) Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI da prog.6+105.00 a prog.6+157.00 arco rovescio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	52,00			104,00		
						104,00	11,34	1'179,36
330 / 1215 B.4.19.a	CENTINATURA PER CASSEFORME PER VOLTE DI GALLERIE ARTIFICIALI - per luci fino a 15,00 ml fra i							
	A R I P O R T A R E							18'779'692,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'779'692,46
	<p>pedritti - Centinatura costruita, anche a sbalzo, per il sostegno di casseforme per volte di gallerie artificiali, in calcestruzzo semplice od armato, da valutarsi a mq di proiezione orizzont ... flauto o comunque sagomate;da valutarsi secondo lo sviluppo effettivo. - a) per luci fino a 15,00 ml fra i pedritti</p> <p>Centinatura costruita, anche a sbalzo, per il sostegno di casseforme per volte di gallerie artificiali, in calcestruzzo semplice od armato, da valutarsi a mq di proiezione orizzontale. Per approccio a gallerie naturali a sagoma curva a becco di flauto o comunque sagomate;da valutarsi secondo lo sviluppo effettivo. - a) per luci fino a 15,00 ml fra i pedritti</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI da prog.6+105.00 a prog.6+157.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		52,00		12,900	670,80		
						670,80	17,84	11'967,07
331 / 1217 B.7.09	<p>PROFILI IN PVC (WATER-STOP) Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI da prog.6+105.00 a prog.6+157.00</p> <p>pedritti e calotta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	4,00	27,42			109,68		
						109,68	11,34	1'243,77
332 / 1218 E.1.21	<p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM Impermeabilizzaziomi di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a 2 mm, eseguita sia in galleria artificial ... e trattasi di applicazioine verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto Impermeabilizzaziomi di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a 2 mm, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/ mq. l'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per la termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli . E' compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazioine verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p style="color: red;">a detrarre portale</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mq Sommano negativi mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		52,00		18,750	975,00		
			12,00		18,750	-225,00		
						975,00		
						-225,00		
						750,00	25,68	19'260,00
333 / 1220 B.3.11.c	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 20/ 25 Mpa (RCK >=25 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati</p>							
	A R I P O R T A R E							18'812'163,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'812'163,30
	<p>progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura.</p> <p>- c) classe 20/25 Mpa (RCK >=25 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura.</p> <p>- c) classe 20/25 Mpa (RCK >=25 Mpa)</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000</p> <p>Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p>rinfianco tubi laterali sopra arco rovescio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	52,00		0,870	90,48		
						90,48	96,31	8'714,13
334 / 1223 E.1.13.a	<p>FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO - diam. 40 cm -</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia.</p> <p>- a) diametro da 40 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia.</p> <p>- a) diametro da 40 cm</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000</p> <p>Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p>raccolta acque di piattaforma</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	52,00			104,00		
						104,00	10,48	1'089,92
335 / 1224 C.3.25.b	<p>VERNICIATURA DI PIEDRITTI IN COPOLIMERI EPOSSIACRILICI - 3 mani con spess. di 0,35 mm -</p> <p>Verniciatura dei piedritti delle gallerie per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a piu' mani con prodotto non infiammabile a ba ... si netti e rettilinei; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.</p> <p>- b) data a 3 mani con spessore finito di 0,35 mm</p> <p>Verniciatura dei piedritti delle gallerie per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a piu' mani con prodotto non infiammabile a base di copolimeri epossiacrilici a due componenti esente da solventi e diluibile in acqua, avente la seguente composizione:</p> <p>- residuo non volatile: 65-70 % in peso;</p> <p>- pigmento biossido di titanio 40 % in peso su residuo secco;</p> <p>- massa volumica 1.250 - 1.300 g/l.</p> <p>Data in opera compreso: il trattamento preliminare del supporto di calcestruzzo con lavaggio di acqua in pressione fino a 200 bar; stuccatura di eventuali irregolarita' con stucco epossidico; i maggiori oneri per la rifinitura dei bordi superiore ed inferiore che dovranno presentarsi netti e rettilinei; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.</p> <p>- b) data a 3 mani con spessore finito di 0,35 mm</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000</p> <p>Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	52,00		4,000	416,00		
						416,00	10,91	4'538,56
336 / 1225 B.3.11.c	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 20/25 Mpa (RCK >=25 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati</p>							
	A R I P O R T A R E							18'826'505,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'826'505,91
	<p>progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura.</p> <p>- c) classe 20/25 Mpa (RCK >=25 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura.</p> <p>- c) classe 20/25 Mpa (RCK >=25 Mpa)</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000</p> <p>Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p>magrone piano di posa manti bituminosi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		52,00		3,000	156,00		
						156,00	96,31	15'024,36
337 / 1228 B.2.35.c	<p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - del diametro di mm 140/190</p> <p>Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in prese ... prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti.</p> <p>- c) del diametro di mm 140/190</p> <p>Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercolazione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti.</p> <p>- c) del diametro di mm 140/190</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000</p> <p>Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p>presostegno dell'ammasso al fronte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	61,00	12,00		732,00			
						732,00	21,87	16'008,84
338 / 1229 B.2.22.b	<p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - in acciaio Fe 510 con o senza vavolatura -</p> <p>Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati m ... iametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.</p> <p>Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm. 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte</p> <p>- b) in acciaio FE 510 con o senza valvolatura</p> <p>F/o nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità Fe 510, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.</p>							
	A R I P O R T A R E							18'857'539,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'857'539,11
339 / 1230 B.2.37.1.c	<p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI tubo diam.127/10 mm peso 28.9 kg/ml *(par.ug.=61*28,9)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>INIEZIONI PER MICROPALI SUBORIZZONTALI - BASSA PRESSIONE - perforo da mm 140 / 190 - Iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. ... la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. - c) perforo da mm 140 - 190 Iniezione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, composta di cemento pozzolanico, acqua, filler ed additivi, secondo le prescrizioni di capitolato. Compresi e compensati nel prezzo la fornitura di tutti i materiali, le attrezzature necessarie per l'iniezione, ogni altra prestazione ed onere, esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L. come da Capitolato. - c) perforo da mm 140 - 190 SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI iniezione fori presostegno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1762,90	12,00			21'154,80		
						21'154,80	1,57	33'213,04
340 / 1231 B.2.37.2.c	<p>INIEZIONE MICROPALI SUBORIZZONTALI RIPETUTE AD ALTA PRESSIONE - perforo da mm 140 / 190 - Iniezioni come da articolo precedente (art. B.2.37) compresi gli oneri di cui alla voce B.2.17 - c) perforo da mm 140 - 190 Iniezioni come da articolo precedente (art. B.2.37) compresi gli oneri di cui alla voce B.2.17 - c) perforo da mm 140 - 190 SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI iniezione fori presostegno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	61,00	12,00			732,00		
						732,00	8,51	6'229,32
341 / 1232 C.2.13.a.2	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - con NP-IPE in fe 430 - Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo Fe 360-430 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE ... distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. - a.2) con NP-IPE in fe 430 Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo Fe 360-430 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandratati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sara' posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. - a.2) con NP-IPE in fe 430 SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (par.ug.=2*15,80)*(lung.=29,50*2) (par.ug.=2*15,80)*(lung.=32*,4*5)</p>	61,00	12,00			732,00		
						732,00	16,35	11'968,20
	A R I P O R T A R E					3'886,80		18'908'949,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'886,80		18'908'949,67
	Parziale kg piastre e varie					3'886,80		
		0,10			3887,000	388,70		
	catene diam.26 *(par.ug.=4,168*5*32*0,9)	600,19				600,19		
	Parziale kg					988,89		
	SOMMANO kg					4'875,69	2,18	10'629,00
342 / 1233 C.2.11.1	CALCESTR. SPRUZZATO RCK 35 MPA PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 MPa, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di ... mento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento. Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 MPa, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in piu' fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, comp reso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. Per rivestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI	5,00		0,050	115,250	28,81		
	SOMMANO mc					28,81	207,39	5'974,91
	Parziale GN 01.34 - Imbocco lato Bormio - dima d'attacco, galleria artificiale, portale (SbCat 140) euro							272'486,75
	Parziale 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Cat 3) euro							272'486,75
	A R I P O R T A R E							18'925'553,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'925'553,58
343 / 500 B.2.35.c	<p>1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (Cat 4) GN 01.02 - GD-A3 Consolidamenti e prerivestimenti (SbCat 108)</p> <p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - del diametro di mm 140/190 Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in prese ... prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. - c) del diametro di mm 140/190</p> <p>Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità' e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotopercussione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso d di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. - c) del diametro di mm 140/190</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=2*69)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	138,00	15,00			2'070,00		
						2'070,00	21,87	45'270,90
344 / 501 C.2.13.a.2	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - con NP-IPE in fe 430 - Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo Fe 360-430 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE ... distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. - a.2) con NP-IPE in fe 430</p> <p>Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo Fe 360-430 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sara' posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. - a.2) con NP-IPE in fe 430</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p> <p>IPE 180 *(par.ug.=2*18,8)*(lung.=29,50*2*10) (par.ug.=2*18,8)*(lung.=32*,4*10)</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p>piastre e varie (par.ug.=0,10*11344,4*2)</p> <p>catene diam.26 *(par.ug.=4,168*9*32*0,9*2)</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	37,60	590,00			22'184,00		
		37,60	128,00			4'812,80		
						26'996,80		
		2268,88				2'268,88		
		2160,69				2'160,69		
						4'429,57		
						31'426,37	2,18	68'509,49
345 / 502 C.3.02.b	<p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - del diametro di 100-140 mm - Perforazioni suborizzontali o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovv ... di qualsiasi lunghezza</p>							
	A R I P O R T A R E							19'039'333,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'039'333,97
	e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo. - b) del diametro di 100-140 mm Perforazioni suborizzontali o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di micropali in acciaio o vetroresina da pagare a parte, ovvero per l'esecuzione di drenaggi; le perforazioni saranno da eseguirsi sia radiali al cavo, che per il preconsolidamento del fronte di scavo, che per la rip perforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo. - b) del diametro di 100-140 mm SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO contorno cavo *(par.ug.=2*38,00) fronte scavo *(par.ug.=2*52,00)	76,00 104,00	18,00 18,00			1'368,00 1'872,00		
	SOMMANO ml					3'240,00	25,87	83'818,80
346 / 503 C.3.03.a	ARMATURA PORTANTE IN TUBI FE 510 VALVOLATO - tubo in acciaio valvolato - Fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, di armatura costituita da tubi in acciaio tipo Fe ... esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate. - a) tubo di acciaio anche valvolato Fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, di armatura costituita da tubi in acciaio tipo Fe 510, senza saldatura longitudinale, di qualsiasi diametro e spessore, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti saldati o filettati, muniti di finestrate costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati per ogni coppia in piani orizzontali distanziati tra loro di circa 60 mm lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e verrà ricoperto da idoneo manicotto di gomma come precisato nella lettera b), compreso l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate. - a) tubo di acciaio anche valvolato SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO diam.127/16 - p.43.80 kg/ml *(par.ug.=69*15*43,80*2) per extra laminazione *(par.ug.=0,04*40077*2)	90666,00 3206,16				90'666,00 3'206,16		
	SOMMANO kg					93'872,16	1,73	162'398,84
347 / 504 C.3.03.b	ARMATURA PORTANTE IN TUBI FE 510 VALVOLATO - valvola costituita da gruppi di fori e manicotto, iniettata - Fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, di armatura costituita da tubi in acciaio tipo Fe ... ale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori. Fornitura e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con il precedente prezzo relativo alle perforazioni in sotterraneo, di armatura costituita da tubi in acciaio tipo Fe 510, senza saldatura longitudinale, di qualsiasi diametro e spessore, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti saldati o filettati, muniti di finestrate costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati per ogni coppia in piani orizzontali distanziati tra loro di circa 60 mm lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e verrà ricoperto da idoneo manicotto di gomma come precisato nella lettera b), compreso l'onere di esecuzione delle valvole che verranno compensate a parte solo se utilizzate. - b) valvola costituita da gruppi di fori e manicotto, iniettata							
	A R I P O R T A R E							19'285'551,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'285'551,61
	Valvola posta in opera su tubi di acciaio, costituita da un manicotto di gomma dello spessore di mm 3,5 minimo, tenuto in posto mediante anelli di acciaio saldati al tubo, compresa la foratura di quest'ultimo e la successiva scovolatura. La valvola sarà pagata solo se iniettata e solo se tale iniezione avverrà a mezzo di doppia valvola d'iniezione che consenta l'utilizzo di ogni singolo gruppo di fori. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO valvole *(par.ug.=69*15*2)	2070,00				2'070,00		
	SOMMANO cadauno					2'070,00	5,97	12'357,90
348 / 505 C.3.05.a	TUBO IN VETRORESINA INIETTATO PER PRECONSOLIDAMENTO IN GALLERIA Tubo in vetroresina dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali del cavo, in sotterraneo dato in opera c ... tivo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina. Tubo in vetroresina dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali del cavo, in sotterraneo dato in opera compreso fornitura del tubo in vetroresina, del tipo ad aderenza migliorata, del diametro di mm 60 e spessore mm 10, compreso gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, fino ad un massimo di m 15, le valvole per iniezione, contenute nel numero massimo di 3/ml, mediamente, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=95*2)	190,00	18,00			3'420,00		
	SOMMANO ml					3'420,00	42,32	144'734,40
349 / 506 C.3.14	INIEZIONI DI MISCELE DI CEMENTO E SABBIA IN SOTTERRANEO PER RIEMPIMENTO CAVI Esecuzione di miscele di cemento, sabbia ed additivi fluidificanti ed anticoagulanti per iniezioni speciali all'interno dell'ammasso del terreno, sia in avanzamento che a consolid ... entuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Per quintale di cemento iniettato e misurato a secco Esecuzione di miscele di cemento, sabbia ed additivi fluidificanti ed anticoagulanti per iniezioni speciali all'interno dell'ammasso del terreno, sia in avanzamento che a consolidamento radiale, qualora non sia prevista nei prezzi finiti di altri articoli di elenco. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato. Per quintale di cemento iniettato e misurato a secco SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=69,00*2*2)	276,00	15,00			4'140,00		
	SOMMANO q					4'140,00	13,55	56'097,00
350 / 507 C.3.31	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.							
	A R I P O R T A R E							19'498'740,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'498'740,91
351 / 508 C.2.11.1	<p>Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000</p> <p>Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p> <p>Per ogni 100 euro</p> <p>art.B.2.35.c *(par.ug.=40022,1/100)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Per</p> <p>CALCESTR. SPRUZZATO RCK 35 MPA PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO</p> <p>Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 MPa, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di ... mento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento.</p> <p>Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 MPa, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in piu' fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, comp reso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>Per rivestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000</p> <p>Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p> <p>(par.ug.=5,00*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	400,22				400,22		
						400,22	10,00	4'002,20
352 / 509 C.2.11.5	<p>FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA.</p> <p>Fibre in acciaio di qualunque forma e dimensione, secondo le norme di capitolato, per armatura diffusa di calcestruzzi o di spritz-beton per rivestimento, compresi gli oneri di mis ... qualunque sia la quantità ulteriore di fibra eventualmente immessa od i volumi di calcestruzzo effettivamente trattati.</p> <p>Fibre in acciaio di qualunque forma e dimensione, secondo le norme di capitolato, per armatura diffusa di calcestruzzi o di spritz-beton per rivestimento, compresi gli oneri di miscelazione delle fibre nel getto ed i maggiori oneri di getto o spruzzatura del calcestruzzo. Le fibre d'acciaio dovranno avere una resistenza a trazione $R \geq R_2$ (UNI 11037) ed avere un rapporto di forma o di aspetto (L/De) compreso tra 55 e 70 ; inoltre l'aggiunta di fibre dovrà conferire al composto un indice di duttilità $D_0 \geq 0.5 >$ (UNI 11039-1). Il dosaggio minimo delle fibre d'acciaio per metro cubo di calcestruzzo fresco da proiettare dovrà essere non inferiore a 30 kg/mc, qualunque sia la quantità ulteriore di fibra eventualmente immessa od i volumi di calcestruzzo effettivamente trattati.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000</p> <p>Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p> <p>30 kg/mc *(par.ug.=30,00*2)</p> <p>(par.ug.=30,00*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Parziale GN 01.02 - GD-A3 Consolidamenti e prerivestimenti (SbCat 108) euro</p>	10,00		0,050	143,180	71,59		
						71,59	207,39	14'847,05
		60,00			35,800	2'148,00		
		60,00			73,750	4'425,00		
						6'573,00	2,63	17'286,99
								609'323,57
	A R I P O R T A R E							19'534'877,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							19'534'877,15
353 / 566 C.3.30	GN 01.08 - GD-A1 Consolidamenti e prerivestimenti (SbCat 114) BULLONI TIPO SUPERSWELLEX DA 6,00 ml Bulloni tipo "Superswellex" da ml. 6.00 Bulloni tipo "Superswellex" da ml. 6.00 SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (lung.=530/2) (lung.=530/2)	14,00 15,00	265,00 265,00			3'710,00 3'975,00		
	SOMMANO cadauno					7'685,00	204,34	1'570'352,90
354 / 567 C.2.11.1	CALCESTR. SPRUZZATO RCK 35 MPA PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 MPa, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di ... mento provvisoriale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento. Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 MPa, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in piu' fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, comp reso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. Per rivestimento provvisoriale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (H/peso=12,7*0,05) nicchia *(H/peso=48,972*0,05)	4,00	530,00		0,635 2,449	336,55 9,80		
	SOMMANO mc					346,35	207,39	71'829,53
355 / 568 C.2.11.3.c	CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 MPA PER RIVESTIMENTO GALLERIE - dello spessore di 15 cm - Rivestimento con calcestruzzo spruzzato con Rck 35 N/mm ² in sotterraneo, come da art. precedente (C.2.11.1) , per rivestimento di gallerie. - c) rivestimento di 15 cm Rivestimento con calcestruzzo spruzzato con Rck 35 N/mm ² in sotterraneo, come da art. precedente (C.2.11.1) , per rivestimento di gallerie. - c) rivestimento di 15 cm SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (H/peso=5,5*3)	4,00	530,00		17,800 16,500	9'434,00 66,00		
	SOMMANO mq					9'500,00	36,66	348'270,00
356 / 569 C.2.11.5	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA. Fibre in acciaio di qualunque forma e dimensione, secondo le norme di capitolato, per armatura diffusa di calcestruzzi o di spritz-beton per rivestimento, compresi gli oneri di mis ... qualunque sia la quantità ulteriore di fibra eventualmente immessa od i volumi di calcestruzzo effettivamente trattati. Fibre in acciaio di qualunque forma e dimensione, secondo le norme di capitolato, per armatura diffusa di calcestruzzi o di spritz-beton per							
	A R I P O R T A R E							21'525'329,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'525'329,58
	<p>rivestimento, compresi gli oneri di miscelazione delle fibre nel getto ed i maggiori oneri di getto o spruzzatura del calcestruzzo. Le fibre d'acciaio dovranno avere una resistenza a trazione $R \geq R_2$ (UNI 11037) ed avere u rapporto di forma o di aspetto (L/De) compreso tra 55 e 70 ; inoltre l'aggiunta di fibre dovrà conferire al composto un indice di duttilità $D_0 \geq 0.5$ (UNI 11039-1). Il dosaggio minimo delle fibre d'acciaio per metro cubo di calcestruzzo fresco da proiettare dovrà essere non inferiore a 30 kg/mc, qualunque sia la quantità ulteriore di fibra eventualmente immessa od i volumi di calcestruzzo effettivamente trattati.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000</p> <p>Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p> <p>30 kg/mc</p>	30,00			346,350	10'390,50		
		30,00			1184,700	35'541,00		
	SOMMANO kg					45'931,50	2,63	120'799,85
	Parziale GN 01.08 - GD-A1 Consolidamenti e pririvestimenti (SbCat 114) euro							2'111'252,28
	A R I P O R T A R E							21'646'129,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'646'129,43
357 / 643 C.2.13.a.2	GN 01.14 - GD-A2 Consolidamenti e prerivestimenti (SbCat 120) FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - con NP-IPE in fe 430 - Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo Fe 360-430 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE ... distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. - a.2) con NP-IPE in fe 430 Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo Fe 360-430 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sara' posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. - a.2) con NP-IPE in fe 430 SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (lung.=29,50*2*40) (lung.=32*,4*40)							
	Parziale kg					37'288,00		
	piastre e varie (par.ug.=0,10*45378)	15,80	2360,00			8'089,60		
	catene diam.26 *(par.ug.=4,168*32*40*0,9)	15,80	512,00			45'377,60		
	Parziale kg					4'537,80		
	SOMMANO kg					4'801,54		
						9'339,34		
						54'716,94	2,18	119'282,93
358 / 644 C.3.02.b	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - del diametro di 100-140 mm - Perforazioni suborizzontali o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovv ... di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo. - b) del diametro di 100-140 mm Perforazioni suborizzontali o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di micropali in acciaio o vetroresina da pagare a parte, ovvero per l'esecuzione di drenaggi; le perforazioni saranno da eseguirsi sia radiali al cavo, che per il preconsolidamento del fronte di scavo, che per la riperforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo. - b) del diametro di 100-140 mm SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO fronte scavo *(par.ug.=35*8)							
	SOMMANO ml					5'040,00		
		280,00	18,00			5'040,00	25,87	130'384,80
359 / 645 C.3.05.a	TUBO IN VETRORESINA INIETTATO PER PRECONSOLIDAMENTO IN GALLERIA Tubo in vetroresina dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali del cavo, in sotterraneo dato in opera c ... tivo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina. Tubo in vetroresina dato in opera iniettato per il preconsolidamento del							
	A R I P O R T A R E							21'895'797,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'895'797,16
	<p>fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali del cavo, in sotterraneo dato in opera compreso fornitura del tubo in vetroresina, del tipo ad aderenza migliorata, del diametro di mm 60 e spessore mm 10, compreso gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, fino ad un massimo di m 15, le valvole per iniezione, contenute nel numero massimo di 3/ml, mediamente, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=35*8)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	280,00	18,00			5'040,00		
						5'040,00	42,32	213'292,80
360 / 646 C.2.11.1	<p>CALCESTR. SPRUZZATO RCK 35 MPA PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO</p> <p>Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 MPa, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di ... mento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento.</p> <p>Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 MPa, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in piu' fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, comp reso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>Per rivestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		40,00	0,050	143,180	286,36		
						286,36	207,39	59'388,20
361 / 647 C.2.11.5	<p>FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA.</p> <p>Fibre in acciaio di qualunque forma e dimensione, secondo le norme di capitolato, per armatura diffusa di calcestruzzi o di spritz-beton per rivestimento, compresi gli oneri di mis ... qualunque sia la quantità ulteriore di fibra eventualmente immessa od i volumi di calcestruzzo effettivamente trattati.</p> <p>Fibre in acciaio di qualunque forma e dimensione, secondo le norme di capitolato, per armatura diffusa di calcestruzzi o di spritz-beton per rivestimento, compresi gli oneri di miscelazione delle fibre nel getto ed i maggiori oneri di getto o spruzzatura del calcestruzzo. Le fibre d'acciaio dovranno avere una resistenza a trazione $R \geq R_2$ (UNI 11037) ed avere un rapporto di forma o di aspetto (L/De) compreso tra 55 e 70 ; inoltre l'aggiunta di fibre dovrà conferire al composto un indice di duttilità $D_0 \geq 0,5 >$ (UNI11039-1). Il dosaggio minimo delle fibre d'acciaio per metro cubo di calcestruzzo fresco da proiettare dovrà essere non inferiore a 30 kg/mc, qualunque sia la quantità ulteriore di fibra eventualmente immessa od i volumi di calcestruzzo effettivamente trattati.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO 30 kg/mc</p>	30,00			286,360	8'590,80		
	A R I P O R T A R E					8'590,80		22'168'478,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8'590,80		22'168'478,16
	SOMMANO kg					8'590,80	2,63	22'593,80
362 / 648 C.3.30	BULLONI TIPO SUPERSWELLEX DA 6,00 ml Bulloni tipo "Superswellex" da ml. 6.00 Bulloni tipo "Superswellex" da ml. 6.00 SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (lung.=40/2) (lung.=40/2)	17,00 18,00	20,00 20,00			340,00 360,00		
	SOMMANO cadauno					700,00	204,34	143'038,00
	Parziale GN 01.14 - GD-A2 Consolidamenti e pririvestimenti (SbCat 120) euro							687'980,53
	A R I P O R T A R E							22'334'109,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'334'109,96
363 / 680 B.2.35.c	<p>GN 01.20 - GD-B Consolidamenti e prerivestimenti (SbCat 126)</p> <p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI MATERIA - del diametro di mm 140/190</p> <p>Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in prese ... prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. - c) del diametro di mm 140/190</p> <p>Sola perforazione orizzontale o suborizzontale in materie di qualsiasi natura e consistenza e qualsiasi inclinazione, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondità e per qualsiasi inclinazione sull'orizzontale, a rotazione o rotoperussione, anche con eventuale rivestimento provvisorio; compresi gli oneri per l'eventuale uso di fanghi bentonitici, le attrezzature occorrenti, gli utensili di perforazione, i ponteggi e le impalcature occorrenti per l'esecuzione del perforo a qualsiasi altezza ed ogni altra prestazione ed onere per dare il perforo atto all'introduzione di micropali o tiranti. - c) del diametro di mm 140/190</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p>	69,00	15,00			1'035,00		
	SOMMANO ml					1'035,00	21,87	22'635,45
364 / 681 C.2.13.a.2	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - con NP-IPE in fe 430 -</p> <p>Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo Fe 360-430 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE ... distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. - a.2) con NP-IPE in fe 430</p> <p>Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo Fe 360-430 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandratati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sarà posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. - a.2) con NP-IPE in fe 430</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p> <p>IPE 180 *(lung.=29,50*2*250) (lung.=32*,4*250)</p>	18,80	14750,00			277'300,00		
		18,80	3200,00			60'160,00		
	Parziale kg					337'460,00		
	piastre e varie (par.ug.=0,10*337460)	33746,00				33'746,00		
	catene diam.26 *(par.ug.=4,168*250*32*0,9)	30009,60				30'009,60		
	Parziale kg					63'755,60		
	SOMMANO kg					401'215,60	2,18	874'650,01
365 / 682 C.3.02.b	<p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - del diametro di 100-140 mm -</p> <p>Perforazioni suborizzontali o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovv ... di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo.</p>							
	A R I P O R T A R E							23'231'395,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'231'395,42
	<p>- b) del diametro di 100-140 mm Perforazioni suborizzontali o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di micropali in acciaio o vetroresina da pagare a parte, ovvero per l'esecuzione di drenaggi; le perforazioni saranno da eseguirsi sia radiali al cavo, che per il preconsolidamento del fronte di scavo, che per la riperforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo.</p> <p>- b) del diametro di 100-140 mm SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO contorno cavo *(par.ug.=43*(250/10)) fronte scavo *(par.ug.=52*(250/10))</p>	1075,00 1300,00	18,00 18,00			19'350,00 23'400,00		
	SOMMANO ml					42'750,00	25,87	1'105'942,50
366 / 683 C.3.05.a	<p>TUBO IN VETRORESINA INIETTATO PER PRECONSOLIDAMENTO IN GALLERIA Tubo in vetroresina dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali del cavo, in sotterraneo dato in opera c ... tivo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina.</p> <p>Tubo in vetroresina dato in opera iniettato per il preconsolidamento del fronte di scavo, ovvero contorno del cavo, ovvero pareti laterali del cavo, in sotterraneo dato in opera compreso fornitura del tubo in vetroresina, del tipo ad aderenza migliorata, del diametro di mm 60 e spessore mm 10, compreso gli occorrenti manicotti e collanti per ottenere la lunghezza richiesta, fino ad un massimo di m 15, le valvole per iniezione, contenute nel numero massimo di 3/ml, mediamente, il tappo di fondo, il tubo di sfogo d'aria l'inghisaggio del tubo mediante iniezione di miscela cementizia eseguita a bassa pressione tra tubo e pareti di perforo e ripetuta ad alta pressione attraverso le valvole dall'interno del tubo ed ogni altro onere, solo esclusa la perforazione primaria da retribuire con il prezzo relativo alla perforazione in sotterraneo. Misurazione: da bocca foro alla effettiva lunghezza del tubo di vetroresina.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=43*(250/10)) (par.ug.=52*(250/10))</p>	1075,00 1300,00	18,00 18,00			19'350,00 23'400,00		
	SOMMANO ml					42'750,00	42,32	1'809'180,00
367 / 684 C.3.05.b	<p>TUBO IN VETRORESINA INIETTATO X PRECONSOLIDAMENTI IN GALLERIA - per ogni valvola iniettata - Compenso per ogni valvola effettivamente iniettata dopo perforazione del tubo di vetroresina e predisposizione della sede della valvola, attraverso seconda iniezione ad alta ... saggio primario del tubo con malta cementizia.</p> <p>L' applicazione del prezzo e' subordinata alle previsioni progettuali. Compenso per ogni valvola effettivamente iniettata dopo perforazione del tubo di vetroresina e predisposizione della sede della valvola, attraverso seconda iniezione ad alta pressione e con uso di doppia valvola di iniezione, dopo l'inghisaggio primario del tubo con malta cementizia.</p> <p>L' applicazione del prezzo e' subordinata alle previsioni progettuali. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=1075+1300)</p>	2375,00				2'375,00		
	SOMMANO cadauno					2'375,00	5,74	13'632,50
	A R I P O R T A R E							26'160'150,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'160'150,42
368 / 685 PA 007	<p>Fornitura e posa in opera di tiranti-ancoraggi autoperforanti tipo R 38 N; carico al limite elastico = Kn 400</p> <p>Fornitura e posa in opera di tiranti-ancoraggi autoperforanti in acciaio eseguiti in sotterraneo, completi di malta e boiaccia di cemento d'incamicatura, barre d'acciaio cave, piastre ... finita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni di progetto: - tipo R 38 N; carico al limite elastico = Kn 400.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tiranti-ancoraggi autoperforanti in acciaio eseguiti in sotterraneo, completi di malta e boiaccia di cemento d'incamicatura, barre d'acciaio cave, piastre e bulloni di ancoraggio, testa di perforazione, adattatore per perforazione ed iniezione e dell'insieme dei lavori necessari ad un accurato rilevamento delle deformazioni, ogni altra prestazione, fornitura ed onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni di progetto: - tipo R 38 N; carico al limite elastico = Kn 400.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000</p> <p>Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p> <p>in avanzamento *(larg.=250/2)</p> <p>(larg.=250/2)</p>							
	SOMMANO m	12,00	9,00	125,000		13'500,00		
		13,00	9,00	125,000		14'625,00		
						28'125,00	52,09	1'465'031,25
369 / 686 C.3.31	<p>COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO</p> <p>Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.</p> <p>Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000</p> <p>Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p> <p>Per ogni 100 euro</p> <p>art.B.2.35.c *(par.ug.=22635/100)</p>							
	SOMMANO Per	226,35				226,35		
						226,35	10,00	2'263,50
370 / 687 C.2.11.1	<p>CALCESTR. SPRUZZATO RCK 35 MPA PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO</p> <p>Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 MPa, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di ... mento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento.</p> <p>Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 MPa, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in piu' fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, comp reso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco.</p> <p>Per rivestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000</p> <p>Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p>							
	SOMMANO mc		250,00	0,050	143,180	1'789,75		
						1'789,75	207,39	371'176,25
371 / 688	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO							
	A R I P O R T A R E							27'998'621,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'998'621,42
C.2.11.5	<p>IN GALLERIA.</p> <p>Fibre in acciaio di qualunque forma e dimensione, secondo le norme di capitolato, per armatura diffusa di calcestruzzi o di spritz-beton per rivestimento, compresi gli oneri di mis ... qualunque sia la quantità ulteriore di fibra eventualmente immessa od i volumi di calcestruzzo effettivamente trattati.</p> <p>Fibre in acciaio di qualunque forma e dimensione, secondo le norme di capitolato, per armatura diffusa di calcestruzzi o di spritz-beton per rivestimento, compresi gli oneri di miscelazione delle fibre nel getto ed i maggiori oneri di getto o spruzzatura del calcestruzzo. Le fibre d'acciaio dovranno avere una resistenza a trazione $R \geq R_2$ (UNI 11037) ed avere u rapporto di forma o di aspetto (L/De) compreso tra 55 e 70 ; inoltre l'aggiunta di fibre dovrà conferire al composto un indice di duttilità $D_0 \geq 0.5$ > (UNI11039-1). Il dosaggio minimo delle fibre d'acciaio per metro cubo di calcestruzzo fresco da proiettare dovrà essere non inferiore a 30 kg/mc, qualunque sia la quantità ulteriore di fibra eventualmente immessa od i volumi di calcestruzzo effettivamente trattati.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO 30 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Parziale GN 01.20 - GD-B Consolidamenti e prerivestimenti (SbCat 126) euro</p>	30,00			1789,750	53'692,50		
						53'692,50	2,63	141'211,27
								5'805'722,73
	A R I P O R T A R E							28'139'832,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'139'832,69
372 / 720 C.2.13.a.2	<p>GN 01.26 - GD-PS-A1 Consolidamenti e prerivestimenti (SbCat 132)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA CENTINATA IN SOTTERRANEO - con NP-IPE in fe 430 - Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo Fe 360-430 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE ... distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. - a.2) con NP-IPE in fe 430</p> <p>Fornitura e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo Fe 360-430 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandratati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio elettrosaldate e piegate secondo la sagoma prescritta; l'armatura sara' posta in opera annegata nel conglomerato di rivestimento delle gallerie o dei pozzi di aereazione, ovvero nel calcestruzzo spruzzato; le centine saranno fornite complete di giunti di unione, distanziatori ecc. compreso ogni altro onere e precauzione per la sicurezza del lavoro. - a.2) con NP-IPE in fe 430</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (lung.=34*2*140) (lung.=32*,4*140)</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p>piastre e varie (par.ug.=0,10*178730)</p> <p>catene diam.26 *(par.ug.=4,168*140*32*0,9)</p> <p style="text-align: right;">Parziale kg</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	15,80 15,80	9520,00 1792,00		150'416,00 28'313,60	178'729,60 17'873,00 16'805,38 34'678,38 213'407,98	2,18	465'229,40
373 / 721 C.3.30	<p>BULLONI TIPO SUPERSWELLEX DA 6,00 ml Bulloni tipo "Superswellex" da ml. 6.00 Bulloni tipo "Superswellex" da ml. 6.00 SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (lung.=140/2,4) (lung.=140/2,4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	22,00 23,00	58,33 58,33		1'283,26 1'341,59	2'624,85	204,34	536'361,85
374 / 722 C.2.11.1	<p>CALCESTR. SPRUZZATO RCK 35 MPA PER RIVESTIMENTO FRONTE SCAVO Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 MPa, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di ... mento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento. Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 35 MPa, eseguito secondo le prescrizioni delle norme tecniche o del progetto, confezionato con una miscela di inerti di opportuna granulometria, preventivamente approvata dalla D.L. con aggiunta di additivi ed acceleranti di presa. Dato in opera anche in piu' fasi ed a strati successivi, anche in presenza di armature metalliche, comp reso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco. Per rivestimento provvisionale del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000</p>							
	A R I P O R T A R E							29'141'423,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'141'423,94
	Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO		140,00	0,050	213,000	1'491,00		
	SOMMANO mc					1'491,00	207,39	309'218,49
375 / 723 C.2.11.5	FIBRE IN ACCIAIO PER ARMATURA DI CALCESTRUZZO IN GALLERIA. Fibre in acciaio di qualunque forma e dimensione, secondo le norme di capitolato, per armatura diffusa di calcestruzzi o di spritz-beton per rivestimento, compresi gli oneri di mis ... qualunque sia la quantità ulteriore di fibra eventualmente immessa od i volumi di calcestruzzo effettivamente trattati. Fibre in acciaio di qualunque forma e dimensione, secondo le norme di capitolato, per armatura diffusa di calcestruzzi o di spritz-beton per rivestimento, compresi gli oneri di miscelazione delle fibre nel getto ed i maggiori oneri di getto o spruzzatura del calcestruzzo. Le fibre d'acciaio dovranno avere una resistenza a trazione $R \geq R_2$ (UNI 11037) ed avere u rapporto di forma o di aspetto (L/De) compreso tra 55 e 70 ; inoltre l'aggiunta di fibre dovrà conferire al composto un indice di duttilità $D_0 \geq 0.5 >$ (UNI 11039-1). Il dosaggio minimo delle fibre d'acciaio per metro cubo di calcestruzzo fresco da proiettare dovrà essere non inferiore a 30 kg/mc, qualunque sia la quantità ulteriore di fibra eventualmente immessa od i volumi di calcestruzzo effettivamente trattati. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO 30 kg/mc							
	SOMMANO kg	30,00			1491,000	44'730,00		
						44'730,00	2,63	117'639,90
	Parziale GN 01.26 - GD-PS-A1 Consolidamenti e pririvestimenti (SbCat 132) euro							1'428'449,64
	Parziale 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (Cat 4) euro							10'642'728,75
	A R I P O R T A R E							29'568'282,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'568'282,33
376 / 339 C.3.27	<p style="text-align: center;">1.11 - LAVORI DIVERSI (Cat 11) GN 01.36 - Monitoraggi (SbCat 142)</p> <p>STAZIONE DI CONVERGENZA IN FASE DI AVANZAMENTO Stazione di convergenza da installare in fase di avanzamento dello scavo in galleria quando formalmente indicato dalla direzione lavori ed agli intervalli che la stessa prescriber ... eto di comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo approvato dalla D.L. compresa ogni altra prestazione ed onere Stazione di convergenza da installare in fase di avanzamento dello scavo in galleria quando formalmente indicato dalla direzione lavori ed agli intervalli che la stessa prescrivera'. Ogni stazione sara' composta da cinque chiodi fissati alla roccia a ridosso del fronte; i chiodi della lunghezza complessiva di m 1 saranno composti da ua parte lunga cm 25, saldata ad una barra d'acciaio ad aderenza migliorata del diam. di mm 24 e lnghezza cm 75. Il prezzo comprende e compensa i perfori per l'infissione dei chiodi, il loro fissaggio con resina, la fornitura dei chiodi, il nolo delle apparecchiature di misura costituito da un deformometro di convergenza munito di nastro metrico di precisione completo di comparatore meccanico e quadro di taratura di tipo approvato dalla D.L. compresa ogni altra prestazione ed onere SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI</p>					48,00 10,00		
	SOMMANO cadauno					58,00	240,83	13'968,14
377 / 340 PA 009	<p>Rilievi di dettaglio del fronte Rilievi di dettaglio del fronte Rilievi di dettaglio del fronte SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI</p>					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	315,00	1'575,00
378 / 341 PA 010	<p>Rilievi di dettaglio speditivi Rilievi di dettaglio speditivi Rilievi di dettaglio speditivi SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI</p>					50,00		
	SOMMANO cadauno					50,00	157,60	7'880,00
379 / 342 PA 011	<p>Perforazioni in avanzamento con registrazione, elaborazio ... tituzione grafica dei parametri di perforazione (Dac-test) Perforazioni in avanzamento con registrazione, elaborazione e restituzione grafica dei parametri di perforazione (Dac-test) Perforazioni in avanzamento con registrazione, elaborazione e restituzione grafica dei parametri di perforazione (Dac-test) SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI</p>					960,00		
	SOMMANO m					960,00	18,78	18'028,80
380 / 343 PA 012	<p>Rilievo strumentale delle stazioni di cui al art. C.3.27 Rilievo strumentale delle stazioni di cui al art. C.3.27</p>							
	A R I P O R T A R E							29'609'734,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'609'734,27
	Rilievo strumentale delle stazioni di cui al art. C.3.27 SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI (par.ug.=48*8) (par.ug.=10*8)	384,00 80,00				384,00 80,00		
	SOMMANO cadauno					464,00	134,21	62'273,44
381 / 344 PA 013	Estensimetri a corda vibrante: fornitura e installazione all'interno del rivestimento di 8 estensimetri Estensimetri a corda vibrante: fornitura e installazione all'interno del rivestimento di 8 estensimetri Estensimetri a corda vibrante: fornitura e installazione all'interno del rivestimento di 8 estensimetri SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI (par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	3'280,76	19'684,56
382 / 345 PA 014	Estensimetri a corda vibrante: esecuzione periodica del rilievo strumentale alla stazione di cui al art. N.V.19 Estensimetri a corda vibrante: esecuzione periodica del rilievo strumentale alla stazione di cui al art. N.V.19 Estensimetri a corda vibrante: esecuzione periodica del rilievo strumentale alla stazione di cui al art. N.V.19 SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI (par.ug.=25*3*3)	225,00				225,00		
	SOMMANO cadauno					225,00	38,82	8'734,50
383 / 346 PA 015	Sondaggi a carotaggio continuo Sondaggi a carotaggio continuo Sondaggi a carotaggio continuo SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI (par.ug.=3*10)	30,00				30,00		
	SOMMANO m					30,00	177,58	5'327,40
384 / 347 PA 016	Inclinometri: Fornitura e posa tubo inclinometrico a 4 guide, completo di manicotti Inclinometri: Fornitura e posa tubo inclinometrico a 4 guide, completo di manicotti Inclinometri: Fornitura e posa tubo inclinometrico a 4 guide, completo di manicotti SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI (par.ug.=2*15)	30,00				30,00		
	SOMMANO m					30,00	62,61	1'878,30
385 / 348 PA 017	Inclinometri: sistemazione boccaforo con chiusino di protezione e lucchetto Inclinometri: sistemazione boccaforo con chiusino di protezione e lucchetto Inclinometri: sistemazione boccaforo con chiusino di protezione e lucchetto SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da							
	A R I P O R T A R E							29'707'632,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'707'632,47
386 / 349 PA 018	prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI SOMMANO cadauno Inclinometri: Esecuzione di misure su tubi inlinometrici con sonda biassiale a servoaccelerometri Inclinometri: Esecuzione di misure su tubi inlinometrici con sonda biassiale a servoaccelerometri Inclinometri: Esecuzione di misure su tubi inlinometrici con sonda biassiale a servoaccelerometri SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI (par.ug.=2*15*15)	450,00				2,00 <hr/> 2,00	81,39	162,78
	SOMMANO m					450,00 <hr/> 450,00	8,76	3'942,00
387 / 350 PA 019	Inclinometri: Sondaggio verticale a rotazione con distruz ... leo fino a 75m, per prefori, installazione strumenti, ecc. Inclinometri: Sondaggio verticale a rotazione con distruzione di nucleo fino a 75m, per prefori, installazione strumenti, ecc. Inclinometri: Sondaggio verticale a rotazione con distruzione di nucleo fino a 75m, per prefori, installazione strumenti, ecc. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI (par.ug.=2*15)	30,00				30,00 <hr/> 30,00	37,60	1'128,00
	SOMMANO m							
388 / 351 PA 020	Misure topografiche Misure topografiche Misure topografiche SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI					960,00 <hr/> 960,00	42,43	40'732,80
	SOMMANO m							
389 / 352 PA 021	Misurazione pressione e portata acqua in galleria Misurazione pressione e portata acqua in galleria Misurazione pressione e portata acqua in galleria SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI (par.ug.=960*0,06*5*2)	576,00				576,00 <hr/> 576,00	12,12	6'981,12
	SOMMANO m							
	Parziale GN 01.36 - Monitoraggi (SbCat 142) euro Parziale 1.11 - LAVORI DIVERSI (Cat 11) euro Parziale GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 (SpCat 16) euro							192'296,84 192'296,84 12'598'455,67
	A R I P O R T A R E							29'760'579,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'760'579,17
390 / 246 A.1.01	<p>TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+385.000 (SpCat 17)</p> <p>1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1)</p> <p>TR 03.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 18)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA</p> <p>Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>SpCat 17 - TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+385.000</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>vedi allegati - 5% scavo in roccia da mina</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,95			36282,500	34'468,38	3,15	108'575,40
391 / 255 A.1.02	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN ROCCIA DURA DA MINA</p> <p>Scavo di sbancamento in roccia dura da mina di qualsiasi natura od in trovanti di cubatura superiore a mc 1,00 eseguito anche in presenza di acqua per: apertura sede stradale e r ... a pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato; compresi tutti gli altri oneri descritti alla voce A.1.01.</p> <p>Scavo di sbancamento in roccia dura da mina di qualsiasi natura od in trovanti di cubatura superiore a mc 1,00 eseguito anche in presenza di acqua per: apertura sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approvvigionamento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; eseguito con le modalità scelte dall'impresa in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate nel rispetto della sezione di scavo da raggiungere e delle prescrizioni di contratto; compreso l'onere della riduzione del materiale alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato; compresi tutti gli altri oneri descritti alla voce A.1.01.</p> <p>SpCat 17 - TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+385.000</p>							
	A R I P O R T A R E							29'869'154,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'869'154,57
	Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'	0,05			36282,500	1'814,13		
	SOMMANO mc					1'814,13	12,08	21'914,69
	Parziale TR 03.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 18) euro							130'490,09
	A R I P O R T A R E							29'891'069,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'891'069,26
	TR 03.05 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 22)							
392 / 314 B.3.02.b	DRENAGGI O VESPAI - con pietrame proveniente da cave - Realizzazione di drenaggi dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc. tramite il riempimento di cavità con inerti compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettua ... he con l'ausilio di mezzi meccanici e compresi eventuali ponteggi e impalcature. - b) con pietrame proveniente da cave Realizzazione di drenaggi dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc. tramite il riempimento di cavità con inerti compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici e compresi eventuali ponteggi e impalcature. - b) con pietrame proveniente da cave SpCat 17 - TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+385.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' da prog.6+157.00 a prog.6+480.00 largh. media 1.0 m tipo F160 *(H/peso=8,9+0,6) tipo F170 *(H/peso=9,520+0,6) tipo F160 *(H/peso=8,900+0,6) tipo F150 *(H/peso=7,650+0,6) tipo F140 *(H/peso=6,650+0,6) tipo F130 *(H/peso=5,900+0,6) tipo F130 *(H/peso=5,900+0,6) tipo F120 *(H/peso=7,750+0,6) tipo F110 *(H/peso=4,030+0,6) tipo F100 *(H/peso=3,250+0,6) tipo F100 *(H/peso=3,250+0,6) tipo F90 *(H/peso=2,750+0,6)							
	SOMMANO mc					2'018,72	21,59	43'584,16
	Parziale TR 03.05 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 22) euro							43'584,16
	Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro							174'074,25
	A R I P O R T A R E							29'934'653,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'934'653,42
	1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) TR 03.02 - Fondazioni (SbCat 19)							
393 / 247 B.3.11.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 10/ 15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) SpCat 17 - TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+385.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI da prog.6+157.00 a prog.6+480.00 tipo F160 tipo F170 tipo F160 tipo F150 tipo F140 tipo F130 tipo F130 tipo F120 tipo F110 tipo F100 tipo F100 tipo F90							
	SOMMANO mc					177,90	67,53	12'013,59
394 / 249 B.3.11.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/ 35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) SpCat 17 - TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+385.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI da prog.6+157.00 a prog.6+480.00 tipo F160 tipo F170 tipo F160 tipo F150 tipo F140 tipo F130 tipo F130 tipo F120 tipo F110 tipo F100 tipo F100 tipo F90							
	A R I P O R T A R E					2'395,43		29'946'667,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'395,43		29'946'667,01
	SOMMANO mc					2'395,43	115,51	276'696,12
395 / 253 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 17 - TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+385.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI fondazioni (inc. 140 kg/mc)	140,00			2395,430	335'360,20		
	SOMMANO Kg					335'360,20	1,19	399'078,64
	Parziale TR 03.02 - Fondazioni (SbCat 19) euro Parziale 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) euro							687'788,35 687'788,35
	A R I P O R T A R E							30'622'441,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'622'441,77
396 / 629 B.1.01	<p style="text-align: center;">1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) TR 03.05 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 22)</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - profondità <= 2,00 m - Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compresi inoltre il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto o a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. SpCat 17 - TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+385.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE fossi di guardia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale TR 03.05 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 22) euro</p>							
			240,00		0,500	120,00		
						120,00	5,84	700,80
								700,80
	A R I P O R T A R E							30'623'142,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'623'142,57
397 / 770 B.1.01	<p>VS 02 - Vasca di aggettamento - km 6+180.000 (SbCat 186)</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - profondità <= 2,00 m -</p> <p>Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con ba ... a e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compresi inoltre il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto o a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>SpCat 17 - TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+385.000</p> <p>Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE</p>							
	SOMMANO mc				145,000	145,00		
						145,00	5,84	846,80
	Parziale VS 02 - Vasca di aggettamento - km 6+180.000 (SbCat 186) euro							846,80
	Parziale 1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) euro							1'547,60
	Parziale TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+385.000 (SpCat 17) euro							863'410,20
	A R I P O R T A R E							30'623'989,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'623'989,37
398 / 267 B.3.11.a	<p>CV 03 - CAVALCAVIA SP26 "PANORAMICA" da prog.6+214.000 a prog.6+256.000 (SpCat 18) 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Cat 3) CV 03.01 - Conglomerati armati (SbCat 162)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa)</p> <p>SpCat 18 - CV 03 - CAVALCAVIA SP26 "PANORAMICA" da prog.6+214.000 a prog.6+256.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (lung.=(43,45+41,35)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		42,40	17,350	0,200	147,13		
						147,13	67,53	9'935,69
399 / 268 B.3.11.e	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>SpCat 18 - CV 03 - CAVALCAVIA SP26 "PANORAMICA" da prog.6+214.000 a prog.6+256.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI sottovia *(lung.=(43,05+40,95)/2) muro contenimento scarpata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		42,00 12,40	16,950 1,500	1,500 0,750	1'067,85 13,95		
						1'081,80	115,51	124'958,72
	Parziale CV 03.01 - Conglomerati armati (SbCat 162) euro							134'894,41
	A R I P O R T A R E							30'758'883,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'758'883,78
400 / 396 B.6.18	<p style="text-align: center;">CV 03.02 - Impermeabilizzazioni (SbCat 163)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GUAINE Prefabbricate o fabbricate in opera, stese a mano o mediante l'impiego di attrezzature specifiche, rispondenti alle prescrizioni delle N.T.A. a base di gomma e bitume con aarmature ... sizioni secondo gli ordini della DL e quant'altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per ogni mq Prefabbricate o fabbricate in opera, stese a mano o mediante l'impiego di attrezzature specifiche, rispondenti alle prescrizioni delle N.T.A. a base di gomma e bitume con aarmature di rinforzo in rete di polipropilene e/o geotessili, previa spalmatura delle superfici di impermeabilizzazione con primer d'adesione, compresa la pulizia e la regolarizzazione del piano di posa, la saldatura a caldo delle sovrapposizioni secondo gli ordini della DL e quant'altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per ogni mq SpCat 18 - CV 03 - CAVALCAVIA SP26 "PANORAMICA" da prog.6+214.000 a prog.6+256.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (H/peso=16,95+16,95+8+8+4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Parziale CV 03.02 - Impermeabilizzazioni (SbCat 163) euro Parziale 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Cat 3) euro Parziale CV 03 - CAVALCAVIA SP26 "PANORAMICA" da prog.6+214.000 a prog.6+256.000 (SpCat 18) euro</p>		44,00		53,900	2'371,60		
						<u>2'371,60</u>	7,97	18'901,65
								153'796,06
								153'796,06
	A R I P O R T A R E							30'777'785,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'777'785,43
401 / 441 A.1.01	<p>RO 04 - ROTATORIA CAMPONE E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE (SpCat 19)</p> <p>1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1)</p> <p>RO 04.01 - Movimenti di materia (SbCat 177)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA</p> <p>Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato;compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>SpCat 19 - RO 04 - ROTATORIA CAMPONE E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>(H/peso=2122,64*0,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale RO 04.01 - Movimenti di materia (SbCat 177) euro</p> <p>Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro</p>					1'061,32		
						1'061,32	3,15	3'343,16
								3'343,16
								3'343,16
	A R I P O R T A R E							30'781'128,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'781'128,59
402 / 633 B.1.01	<p style="text-align: center;">1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) RO 04.02 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 178)</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - profondità <= 2,00 m - Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compresi inoltre il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto o a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compresi inoltre il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto o a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. SpCat 19 - RO 04 - ROTATORIA CAMPONE E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE fossi di guardia</p> <p>S18 - da IN16 fino Adda *(H/peso=1,5*1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale RO 04.02 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 178) euro Parziale 1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) euro</p>							
			100,00		0,500	50,00		
			100,00		2,000	200,00		
			840,00		1,500	1'260,00		
						1'510,00	5,84	8'818,40
								8'818,40
								8'818,40
	A R I P O R T A R E							30'789'946,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'789'946,99
	1.11 - LAVORI DIVERSI (Cat 11) RO 04.03 - Opere di completamento e finitura (SbCat 179)							
403 / 945 E.1.23.b	FORNITURA E STESA TELI GEOTESSILI a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e i mmarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) o anisotropa (trama e ordito) ... enti caratteristiche secondo UNI ISO 10319 b) RESISTENZA A TRAZIONE >35kN/m, ALLUNGAMENTO AL CARICO < 15%, JSEC>400KN/m a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e i mmarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) o anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo dei piani di posa dei rilevati, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi). Separazione e filtrazione controllata non strutturale in rilevati o in opere in terra, mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente con le seguenti caratteristiche secondo UNI ISO 10319 b) RESISTENZA A TRAZIONE >35kN/m, ALLUNGAMENTO AL CARICO < 15%, JSEC>400KN/m SpCat 19 - RO 04 - ROTATORIA CAMPONE E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI							
	SOMMANO mq				1250,000	1'250,00		
						1'250,00	2,85	3'562,50
	Parziale RO 04.03 - Opere di completamento e finitura (SbCat 179) euro							3'562,50
	Parziale 1.11 - LAVORI DIVERSI (Cat 11) euro							3'562,50
	Parziale RO 04 - ROTATORIA CAMPONE E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE (SpCat 19) euro							15'724,06
	A R I P O R T A R E							30'793'509,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'793'509,49
404 / 204 A.1.01	VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE (SpCat 20) 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) VB 01.01 - Movimenti di terra (SbCat 181) SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero SpCat 20 - VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' scotico e bonifica RICUCITURA CICLABILE LUNGO ADDA RICUCITURA VIA SVANDANA NUOVA STRADA ARGINALE RICUCITURA SU NUOVA STRADA ARGINALE RICUCITURA VIABILITA' RURALE SU LUNGO ADDA 4 NOVEMBRE RICUCITURA LUNGO ADDA 4 NOVEMBRE RICUCITURA VIABILITA' RURALE SU VIA GIUSTIZIA							
	SOMMANO mc					8'449,75	3,15	26'616,71
	Parziale VB 01.01 - Movimenti di terra (SbCat 181) euro							26'616,71
	A R I P O R T A R E							30'820'126,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							30'820'126,20	
405 / 592 A.1.01	<p style="text-align: center;">IN 02 - A protezione canale derivatore sotterraneo Sernio Stazzona (SbCat 201)</p> <p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato;compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero SpCat 20 - VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' fino a piano di posa soletta (H/peso=250*9)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale IN 02 - A protezione canale derivatore sotterraneo Sernio Stazzona (SbCat 201) euro Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro</p>					2250,000	2'250,00		
							2'250,00	3,15	7'087,50
									7'087,50
									33'704,21
	A R I P O R T A R E								30'827'213,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'827'213,70
406 / 593 B.2.16.d	<p style="text-align: center;">1.2 - OPERE PROVVISORIALI (Cat 2)</p> <p>PERFORAZIONE MICROPALI SUBVERTICALI AD INCAMICIATURA PARZIALE IN QUALSIASI NATURA - diametro esterno mm 200/240 - Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotope ... e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. - d) diametro esterno mm 200/240</p> <p>Sola perforazione di micropali con andamento verticale o comunque inclinato, con l'onere eventuale del rivestimento del perforo eseguito mediante perforazione a rotazione o rotopercussione, in materie di qualsiasi natura, compresa roccia da mina ecc. compreso l'allontanamento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere per dare il perforo finito per l'introduzione dell'armatura. - d) diametro esterno mm 200/240</p> <p>SpCat 20 - VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI (par.ug.=2*(65/,4))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	325,00	12,00			3'900,00		
						3'900,00	22,26	86'814,00
407 / 594 B.2.17.c	<p>GETTO DI MICROPALI SUBVERTICALI A GRAVITA' O BASSA PRESSIONE - diametro esterno mm 200/240 - Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza ... un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. - c) A bassa pressione diametro esterno mm 200/240</p> <p>Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, attraverso il getto, nei fori ricavati con perforazione pagata a parte, di miscele di cemento tipo R 325 o di cemento e sabbia con additivi, sia a gravita' che a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura. Esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.</p> <p>Palo eseguito mediante iniezioni eseguite a gravita' od a bassa pressione di malta fino ad un volume di iniezione pari a 5 volte il volume teorico del foro. - c) A bassa pressione diametro esterno mm 200/240</p> <p>SpCat 20 - VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI (par.ug.=2*(65/0,4))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	325,00	12,00			3'900,00		
						3'900,00	29,14	113'646,00
408 / 595 B.2.22.b	<p>TUBO PER MICROPALI DI OGNI DIMENSIONE - in acciaio Fe 510 con o senza vavolatura - Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati m ... iametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte.</p> <p>Fornitura e posa in opera, nei fori dei pali speciali o micropali, di armatura portante costituita da tubi di acciaio congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa mm. 60 lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e sarà ricoperto da idoneo manicotto di gomma di adeguata lunghezza, escluso gli oneri per la formazione del foro e per le iniezioni da pagarsi a parte</p>							
	A R I P O R T A R E							31'027'673,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'027'673,70
	- b) in acciaio FE 510 con o senza valvolatura F/o nei fori, di armatura portante costituita da tubi di acciaio di qualità Fe 510, di primo impiego opportunamente certificato, congiunti tra loro a mezzo di appositi manicotti filettati, muniti di finestrature costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti. Esclusi gli oneri per la formazione del foro, delle valvole e delle iniezioni da pagarsi a parte. SpCat 20 - VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI diam.177.8/10 mm (41.4 kg/ml) *(par.ug.=41,40*325)	13455,00	12,00			161'460,00		
	SOMMANO kg					161'460,00	1,57	253'492,20
409 / 596 B.3.11.b	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) SpCat 20 - VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI magrone					91,00		
	SOMMANO mc					91,00	74,12	6'744,92
410 / 597 B.3.11.d	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 25/30 Mpa (RCK >=30 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... el capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - d) classe 25/30 Mpa (RCK >=30 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - d) classe 25/30 Mpa (RCK >=30 Mpa) SpCat 20 - VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI		65,00	7,000	0,200	91,00		
	SOMMANO mc					382,20		
	SOMMANO mc					382,20	104,31	39'867,28
411 / 598 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmatore di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le							
	A R I P O R T A R E							31'327'778,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'327'778,10
	gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 20 - VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI	2,00 2,00	65,00 8,40		0,700 0,700	91,00 11,76		
	SOMMANO mq					102,76	27,01	2'775,55
412 / 599 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 20 - VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE Cat 2 - 1.2 - OPERE PROVVISORIALI inc. 170 kg/mc (comprese maniglie di ancoraggio al cordolo)	170,00			382,200	64'974,00		
	SOMMANO Kg					64'974,00	1,19	77'319,06
	Parziale IN 02 - A protezione canale derivatore sotterraneo Sernio Stazzona (SbCat 201) euro Parziale 1.2 - OPERE PROVVISORIALI (Cat 2) euro							580'659,01 580'659,01
	A R I P O R T A R E							31'407'872,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'407'872,71
	1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) VB 01.02 - Sistemazioni idrauliche e attraversamenti (SbCat 182)							
413 / 1240 B.5.10.a	FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture ... preso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. SpCat 20 - VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE Per fondazione tombino diam.6 maglia 20x20 (2.22 kg/mq) (par.ug.=2*2,22)	4,44	9,00	3,200		127,87		
	SOMMANO Kg					127,87	1,39	177,74
414 / 1242 B.3.11.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) SpCat 20 - VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE Per fondazione tombino viabilità rurale Via Giustizia		9,00	3,200	0,250	7,20		
	SOMMANO mc					7,20	115,51	831,67
	Parziale VB 01.02 - Sistemazioni idrauliche e attraversamenti (SbCat 182) euro							1'009,41
	A R I P O R T A R E							31'408'882,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'408'882,12
415 / 550 B.1.01	<p style="text-align: center;">IN 01 - Deviazione canale Rossi (SbCat 200)</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - profondità <= 2,00 m - Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con ba ... a e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compresi inoltre il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto o a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. SpCat 20 - VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE</p>							
	SOMMANO mc		220,00 120,00	2,700 3,600	2,000 2,000	1'188,00 864,00		
						<u>2'052,00</u>	5,84	11'983,68
416 / 551 B.3.11.a	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) SpCat 20 - VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE</p>							
	SOMMANO mc		220,00 120,00	2,700 3,600	0,150 0,150	89,10 64,80		
						<u>153,90</u>	67,53	10'392,87
	Parziale IN 01 - Deviazione canale Rossi (SbCat 200) euro Parziale 1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) euro							22'376,55 23'385,96
	A R I P O R T A R E							31'431'258,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'431'258,67
	1.11 - LAVORI DIVERSI (Cat 11) VB 01.03 - Opere di completamento e finitura (SbCat 183)							
417 / 206 E.1.22.b	FORNITURA E STESA DI TELI GEOTESSILI Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a s ... uenti caratteristiche secondo UNI ISO 10319. a Resistenza a trazione >18 KN/m, allungamento al carico < 60%, JSEC>15KN/m Fornitura e stesa (compresi ogni onere e spese) di geotessile a marchiatura CE costituito al 100% di fibre di prima scelta resistenti all'invecchiamento da UV e immarcescibili, a struttura isotropa (non tessuti) o anisotropa (trama e ordito) con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo dei piani di posa dei rilevati, (escluso l'utilizzo nella realizzazione di manufatti in terra rinforzata e muri verdi). Separazione e filtrazione controllata in rilevati o in opera in terra, mediante l'inserimento alla base o in strati intermedi di geotessili, nella direzione di sforzo prevalente con le seguenti caratteristiche secondo UNI ISO 10319. a Resistenza a trazione >18 KN/m, allungamento al carico < 60%, JSEC>15KN/m SpCat 20 - VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI RICUCITURA CICLABILE LUNGO ADDA RICUCITURA VIA SVANDANA NUOVA STRADA ARGINALE RICUCITURA SU NUOVA STRADA ARGINALE RICUCITURA VIABILITA' RURALE SU LUNGO ADDA 4 NOVEMBRE RICUCITURA LUNGO ADDA 4 NOVEMBRE RICUCITURA VIABILITA' RURALE SU VIA GIUSTIZIA SOMMANO mq Parziale VB 01.03 - Opere di completamento e finitura (SbCat 183) euro							
			120,00	5,000		600,00		
			245,00	8,000		1'960,00		
			870,00	10,000		8'700,00		
			252,00	10,000		2'520,00		
			400,00	5,000		2'000,00		
			300,00	10,000		3'000,00		
			400,00	5,000		2'000,00		
						20'780,00	2,59	53'820,20
								53'820,20
	A R I P O R T A R E							31'485'078,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'485'078,87
418 / 1321 E.1.09	<p>IN 02 - A protezione canale derivatore sotterraneo Sernio Stazzona (SbCat 201)</p> <p>GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA E DOPPIO GEOTESSILE PESO > G/MQ 500 Fornitura e posa in opera di geocompositi composti da georete ad alta densita' contenuta tra due teli di geotessile, accoppiati alla georete: in geocomposito avra' elevata ca ... sistenza a trazione non infeiore a 20 KN/M ed una portata idrica non inferiore a 0.60 L/s*mq per una pressione di 20 KPa</p> <p>Fornitura e posa in opera di geocompositi composti da georete ad alta densita' contenuta tra due teli di geotessile, accoppiati alla georete: in geocomposito avra' elevata capacita' drenante per la realizzazione di un sistema filtro-dreno-protezione del rilevato di peso non inferiore a 200 g/mq e spessore non inferiore a mm 3,5 con resistenza al punzonamento non inferiore ad 1,3 KN ed alla trazione trav. long. non inferiore a 6KN/M; data in opera, comprese sovrapposizioni ai bordi del telo o del pannello per almeno 25 cm ed ogni altro onere e magistero. Il composito dovrà avere una resistenza a trazione non infeiore a 20 KN/M ed una portata idrica non inferiore a 0.60 L/s*mq per una pressione di 20 KPa</p> <p>SpCat 20 - VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Parziale IN 02 - A protezione canale derivatore sotterraneo Sernio Stazzona (SbCat 201) euro Parziale 1.11 - LAVORI DIVERSI (Cat 11) euro Parziale VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE (SpCat 20) euro</p> <p style="text-align: center;">Parziale LAVORI A MISURA euro</p>		65,00	7,000		455,00		
						455,00	7,04	3'203,20
								3'203,20
								57'023,40
								694'772,58
								31'488'282,07
	A R I P O R T A R E							31'488'282,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'488'282,07
	LAVORI A CORPO							
	RO 01 - ROTATORIA VILLA DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE (SpCat 1) 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) RO 01.01 - Movimenti di materia (SbCat 165)							
419 / 138 A.2.01.b	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3 Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie cari ... to compreso ogni onere. - b) Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti degli scavi: A1, A2,A2-5, A3. Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamentoprescritto compreso ogni onere. - b) Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti degli scavi: A1, A2,A2-5, A3. SpCat 1 - RO 01 - ROTATORIA VILLA DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'				2122,640	2'122,64		
	SOMMANO mq					2'122,64	0,68	1'443,40
420 / 139 A.2.06.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 - frantumati di roccia o smarino di galleria - Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. SpCat 1 - RO 01 - ROTATORIA VILLA DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 50%	0,50			1850,000	925,00		
	SOMMANO mc					925,00	1,52	1'406,00
421 / 140 A.2.06.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A2-6, A2-7 Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... orazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7. Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta,							
	A R I P O R T A R E							31'491'131,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'491'131,47
422 / 142 A.2.08	<p>compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>- b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7.</p> <p>SpCat 1 - RO 01 - ROTATORIA VILLA DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>50%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50			1850,000	925,00	1,63	1'507,75
					925,00			
	<p>MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO</p> <p>Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da p ... esa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero.</p> <p>Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero.</p> <p>SpCat 1 - RO 01 - ROTATORIA VILLA DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>(H/peso=2122,64*0,4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				849,056	849,06	18,87	16'021,76
					849,06			
	<p>Parziale RO 01.01 - Movimenti di materia (SbCat 165) euro</p> <p>Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro</p>						20'378,91	
							20'378,91	
	A R I P O R T A R E							31'508'660,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							31'508'660,98	
423 / 428 PA 025 E15059.c	1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI (Cat 6) RO 01.03 - Opere di completamento e finitura (SbCat 167)								
	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto ... ezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm								
	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm								
	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm								
	SpCat 1 - RO 01 - ROTATORIA VILLA DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE								
	Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI								
	esterno		132,00			132,00			
	imbocchi in rotonda	3,00	10,00			-30,00			
	interno		75,00			75,00			
		Sommano positivi cad					207,00		
	Sommano negativi cad					-30,00			
	SOMMANO cad					177,00	11,83	2'093,91	
	Parziale RO 01.03 - Opere di completamento e finitura (SbCat 167) euro							2'093,91	
	Parziale 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI (Cat 6) euro							2'093,91	
	A R I P O R T A R E							31'510'754,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'510'754,89
424 / 424 E.1.13.a	<p style="text-align: center;">1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) RO 01.02 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 166)</p> <p>FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO - diam. 40 cm - Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - a) diametro da 40 cm Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - a) diametro da 40 cm SpCat 1 - RO 01 - ROTATORIA VILLA DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE per acque di piattaforma *(lung.=127+84)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		211,00			211,00		
						211,00	10,48	2'211,28
425 / 425 PA 023 E15065	<p>Cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superfic ... 50 x 50 cm, in conglomerato vibrocompresso, spessore 10 cm Cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superficiali di strade e piazzali, elementi da 50 x 50 cm, in conglomerato vibrocompresso, spessore 10 cm Cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superficiali di strade e piazzali, elementi da 50 x 50 cm, in conglomerato vibrocompresso, spessore 10 cm SpCat 1 - RO 01 - ROTATORIA VILLA DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE esterno *(lung.=132/0,5) imbocchi in rotonda *(lung.=10,00/0,5)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi cad Sommano negativi cad</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00	264,00 20,00			264,00 -60,00		
						264,00 -60,00		
						204,00	11,05	2'254,20
426 / 426 E.3.04	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE TIPO EMBRICI 50X50 Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 x 50 (vedi E.P. pg 72/90) Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 x 50 (vedi E.P. pg 72/90) SpCat 1 - RO 01 - ROTATORIA VILLA DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE smaltimento acque di piattaforma (una ogni 15 m, l.media 6 m)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	8,00	6,00			48,00		
						48,00	19,29	925,92
427 / 427 E.1.15	<p>MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO - pozzetto con volume interno fino a 900 dcm - Manufatti prefabricati in conglomerato cementizio vibrato con RCK 45 MPa per la sistemazione idraulica, dati in opera compreso: - la sigillatura a tenuta dei vari elementi con ma ... delle pareti e dei fondelli non inferiori a 10cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibile per l'ispezione. Manufatti prefabricati in conglomerato cementizio vibrato con RCK 45 MPa per la sistemazione idraulica, dati in opera compreso: - la sigillatura a tenuta dei vari elementi con malta cementizia; - i pezzi speciali per gli scarichi; - le eventuali demolizioni per l'alloggiamento dei prefabricati; - ogni altra prestazione ed onere pozzetto con volume interno fino a 900 dcm</p>							
	A R I P O R T A R E							31'516'146,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'516'146,29
	<p>Pozzetto prefabbricato sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti e dei fondelli non inferiori a 10cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibile per l'ispezione.</p> <p>SpCat 1 - RO 01 - ROTATORIA VILLA DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE</p> <p>Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE</p> <p>i=30 m *(H/peso=8*8*8)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dmc</p>	4,00			512,000	2'048,00		
						2'048,00	0,34	696,32
428 / 469 B.3.16.a	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - classe 45/50 (Rck >=50 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma ... capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura.</p> <p>- a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura.</p> <p>- a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p> <p>SpCat 1 - RO 01 - ROTATORIA VILLA DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE</p> <p>Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE</p> <p>IN 01</p> <p>Pozzetto dim. int. 200x200 sp.10 e chiusino ispezionabile per tombino *(H/peso=2*2*2)</p> <p>IN 02</p> <p>Pozzetto dim. int. 125x125 sp.10 e chiusino ispezionabile per tombino *(H/peso=1,25*1,25*1,25)</p> <p>Pozzetto dim. int. 200x200 sp.10 e chiusino ispezionabile per tombino *(H/peso=2*2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00			8,000	16,00		
		1,00			1,953	1,95		
		1,00			8,000	8,00		
						25,95	171,73	4'456,39
429 / 470 B.5.09.d	<p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>SpCat 1 - RO 01 - ROTATORIA VILLA DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE</p> <p>Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE</p> <p>IN 01</p> <p>Per pozzetto dim. int. 200x200 sp.10 e chiusino ispezionabile per tombino inc.50 kg/mc *(par.ug.=2*50,00)</p> <p>IN 02</p> <p>Per pozzetto dim. int. 125x125 sp.10 e chiusino ispezionabile per tombino inc.50 kg/mc</p> <p>Per pozzetto dim. int. 200x200 sp.10 e chiusino ispezionabile per tombino inc.50 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	100,00			8,000	800,00		
		50,00			1,953	97,65		
		50,00			8,000	400,00		
						1'297,65	1,19	1'544,20
	A R I P O R T A R E							31'522'843,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'522'843,20
430 / 471 E.1.13.d	FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO - diam. 80 cm - Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - d) diametro da 80 cm Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - d) diametro da 80 cm SpCat 1 - RO 01 - ROTATORIA VILLA DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE IN 01 - Tombino di attraversamento SOMMANO ml		22,00			22,00		
						22,00	24,75	544,50
431 / 472 E.1.13.c	FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO - diam. 60 cm - Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - c) diametro da 60 cm Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - c) diametro da 60 cm SpCat 1 - RO 01 - ROTATORIA VILLA DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE IN 02 - Tombino di attraversamento SOMMANO ml Parziale RO 01.02 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 166) euro Parziale 1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) euro Parziale RO 01 - ROTATORIA VILLA DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE (SpCat 1) euro		24,00			24,00		
						24,00	17,45	418,80
								13'051,61
								13'051,61
								35'524,43
	A R I P O R T A R E							31'523'806,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'523'806,50
432 / 23 A.2.06.b	<p>TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 (SpCat 2)</p> <p>1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1)</p> <p>TR 01.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 1)</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A2-6, A2-7 Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... orazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7.</p> <p>Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7.</p> <p>SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' A TERGO MURI *(par.ug.=140*6*2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	3360,00				3'360,00		
						3'360,00	1,63	5'476,80
433 / 25 A.1.10	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% materiale scavato per 50 km *(par.ug.=0,05*50*1,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc*km</p>	3,25			17979,750	58'434,19		
						58'434,19	0,20	11'686,84
434 / 28 A.1.11	<p>INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% MATERIALE SCAVATO *(par.ug.=0,05*1,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,07			17949,750	1'256,48		
						1'256,48	1,37	1'721,38
	<p>Parziale TR 01.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 1) euro</p> <p>Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro</p>							18'885,02
								18'885,02
	A R I P O R T A R E							31'542'691,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'542'691,52
	1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) TR 01.03 - Fondazioni (SbCat 3)							
435 / 14 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+ 170.00 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI fond. Muri in destra sez. tipo A dx 2,00 5,00 0,900 9,00 sez. tipo B dx 2,00 15,00 1,000 30,00 sez. tipo C dx 2,00 10,00 1,100 22,00 sez. tipo D dx 2,00 10,00 1,200 24,00 sez. tipo E dx 2,00 15,00 1,300 39,00 sez. tipo F dx 2,00 15,00 1,400 42,00 sez. tipo G dx 2,00 15,00 1,500 45,00 Muri in sinistra sez. tipo A sx 2,00 19,00 1,000 38,00 sez. tipo B sx 2,00 10,00 1,100 22,00 sez. tipo C sx 2,00 10,00 1,200 24,00 sez. tipo D sx 2,00 15,00 1,300 39,00 sez. tipo E sx 2,00 15,00 1,400 42,00 sez. tipo F sx *(lung.=20+10) 2,00 30,00 1,500 90,00 Muro a U tipo 1 *(lung.=(20+17,11)/2) 2,00 18,56 1,500 55,68 Muro a U tipo 2 *(lung.=(20+17,06)/2) 2,00 18,53 1,500 55,59 (lung.=(21,33+17,06)/2) 2,00 19,20 1,500 57,60							
	SOMMANO mq					634,87	27,01	17'147,84
	Parziale TR 01.03 - Fondazioni (SbCat 3) euro							17'147,84
	A R I P O R T A R E							31'559'839,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'559'839,36
	TR 01.05 - Elevazioni (SbCat 4)							
436 / 13 B.3.12.b.1	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI Muri in destra sez. tipo A dx *(larg.=(0,65+0,40)/2) sez. tipo B dx *(larg.=(0,75+0,40)/2)*(H/peso=(3,04+3,6)/2) sez. tipo C dx *(larg.=(0,85+0,4)/2)*(H/peso=(4,14+4,6)/2) sez. tipo D dx *(larg.=(0,95+0,4)/2)*(H/peso=(5,10+4,69)/2) sez. tipo E dx *(larg.=(1,05+0,4)/2)*(H/peso=(5,65+5,91+5,78)/3) sez. tipo F dx *(larg.=(1,15+0,4)/2)*(H/peso=(6,69+7,03+6,93)/3) sez. tipo G dx *(larg.=(1,25+0,4)/2)*(H/peso=(7,90+7,94)/2) Muri in sinistra sez. tipo A sx *(larg.=(0,75+0,4)/2)*(H/peso=(2,98+3,75)/2) sez. tipo B sx *(larg.=(0,85+0,4)/2)*(H/peso=(4,13+4,5)/2) sez. tipo C sx *(larg.=(0,95+0,4)/2)*(H/peso=(4,93+5,14)/2) sez. tipo D sx *(larg.=(1,05+0,4)/2)*(H/peso=(5,49+5,96)/2) sez. tipo E sx *(larg.=(1,15+0,4)/2)*(H/peso=(6,31+7,4)/2) sez. tipo F sx *(lung.=20+10)*(larg.=(1,25+0,4)/2)*(H/peso=(8,4+8,85)/2) (lung.=20+10) Muro a U tipo 1 sx *(lung.=(20+17,11)/2)*(larg.=(1,44+0,4)/2) dx *(larg.=(1,34+0,4)/2) Muro a U tipo 2 sx *(lung.=(20+17,06)/2)*(larg.=(1,44+0,4)/2) dx *(larg.=(1,44+0,4)/2) Muro a U tipo 2 sx *(lung.=(21,33+17,06)/2)*(larg.=(1,44+0,4)/2) dx *(larg.=(1,44+0,4)/2)							
	SOMMANO mc					1'965,25	119,50	234'847,38
437 / 15 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le							
	A R I P O R T A R E							31'794'686,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'794'686,74
	<p>rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00</p> <p>Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI elev.</p> <p>Muri in destra</p> <p>sez. tipo A dx</p> <p>2,00 5,00 2,400 24,00</p> <p>2,00 5,00 0,600 6,00</p> <p>5,00 0,300 1,50</p> <p>sez. tipo B dx *(H/peso=(3,04+3,6)/2)</p> <p>2,00 15,00 3,320 99,60</p> <p>2,00 15,00 0,600 18,00</p> <p>15,00 0,300 4,50</p> <p>sez. tipo C dx *(H/peso=(4,14+4,6)/2)</p> <p>2,00 10,00 4,370 87,40</p> <p>2,00 10,00 0,600 12,00</p> <p>10,00 0,300 3,00</p> <p>sez. tipo D dx *(H/peso=(5,10+4,69)/2)</p> <p>2,00 10,00 4,895 97,90</p> <p>2,00 10,00 0,600 12,00</p> <p>10,00 0,300 3,00</p> <p>sez. tipo E dx *(H/peso=(5,65+5,91+5,78)/3)</p> <p>2,00 15,00 5,780 173,40</p> <p>2,00 15,00 0,600 18,00</p> <p>15,00 0,300 4,50</p> <p>sez. tipo F dx *(H/peso=(6,69+7,03+6,93)/3)</p> <p>2,00 15,00 6,883 206,49</p> <p>2,00 15,00 0,600 18,00</p> <p>15,00 0,300 4,50</p> <p>sez. tipo G dx *(H/peso=(7,90+7,94)/2)</p> <p>2,00 15,00 7,920 237,60</p> <p>2,00 15,00 0,600 18,00</p> <p>15,00 0,300 1,500 6,75</p> <p>Muri in sinistra</p> <p>sez. tipo A sx *(H/peso=(2,98+3,75)/2)</p> <p>2,00 19,00 3,365 127,87</p> <p>2,00 19,00 0,600 22,80</p> <p>19,00 0,300 5,70</p> <p>sez. tipo B sx *(H/peso=(4,13+4,5)/2)</p> <p>2,00 10,00 4,315 86,30</p> <p>2,00 10,00 0,600 12,00</p> <p>10,00 0,300 3,00</p> <p>sez. tipo C sx *(H/peso=(4,93+5,14)/2)</p> <p>2,00 10,00 5,035 100,70</p> <p>2,00 10,00 0,600 12,00</p> <p>10,00 0,300 3,00</p> <p>sez. tipo D sx *(H/peso=(5,49+5,96)/2)</p> <p>2,00 15,00 5,725 171,75</p> <p>2,00 15,00 0,600 18,00</p> <p>15,00 0,300 4,50</p> <p>sez. tipo E sx *(H/peso=(6,31+7,4)/2)</p> <p>2,00 15,00 6,855 205,65</p> <p>2,00 15,00 0,600 18,00</p> <p>15,00 0,300 4,50</p> <p>sez. tipo F sx *(lung.=20+10)*(H/peso=(8,4+8,85)/2)</p> <p>(lung.=20+10) 2,00 30,00 8,625 517,50</p> <p>(lung.=20+10) 2,00 30,00 0,600 36,00</p> <p>(lung.=20+10) 30,00 0,300 9,00</p> <p>Muro a U tipo 1 sx *(lung.=(20+17,11)/2)</p> <p>2,00 18,56 10,400 386,05</p> <p>2,00 18,56 0,600 22,27</p> <p>18,56 0,300 5,57</p> <p>dx</p> <p>2,00 18,56 9,400 348,93</p> <p>2,00 18,56 0,600 22,27</p> <p>18,56 0,300 5,57</p> <p>Muro a U tipo 2 sx *(lung.=(20+17,06)/2)</p> <p>2,00 18,53 10,400 385,42</p> <p>2,00 18,53 0,600 22,24</p> <p>18,53 0,300 5,56</p> <p>dx</p> <p>2,00 18,53 10,400 385,42</p> <p>2,00 18,53 0,600 22,24</p> <p>18,53 0,300 5,56</p> <p>Muro a U tipo 2 sx *(lung.=(21,33+17,06)/2)</p> <p>2,00 19,20 10,400 399,36</p> <p>2,00 19,20 0,600 23,04</p> <p>19,20 0,300 5,76</p> <p>dx</p> <p>2,00 19,20 10,400 399,36</p> <p>2,00 19,20 0,600 23,04</p>							
	A R I P O R T A R E					4'882,07		31'794'686,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'882,07		31'794'686,74
	SOMMANO mq		19,20	0,300		5,76		
						4'887,83	27,01	132'020,29
438 / 20 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI elevazioni (inc. 150 kg/mc)	150,00			1965,250	294'787,50		
	SOMMANO Kg					294'787,50	1,19	350'797,13
	Parziale TR 01.05 - Elevazioni (SbCat 4) euro							717'664,80
	A R I P O R T A R E							32'277'504,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'277'504,16
439 / 32 E.1.21	<p style="text-align: center;">TR 01.06 - Impermeabilizzazioni (SbCat 5)</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM Impermeabilizzazioni di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a 2 mm, eseguita sia in galleria artificiale ... e trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto</p> <p>Impermeabilizzazioni di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a 2 mm, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/ mq. l'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per la termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli . E' compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto</p> <p>SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00</p> <p>Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI</p> <p>Muri in destra</p> <p>sez. tipo A dx *(H/peso=2,4+2,3)</p> <p>sez. tipo B dx *(H/peso=((3,04+3,6)/2)+2,7)</p> <p>sez. tipo C dx *(H/peso=((4,14+4,6)/2)+3,1)</p> <p>sez. tipo D dx *(H/peso=((5,10+4,69)/2)+3,5)</p> <p>sez. tipo E dx *(H/peso=((5,65+5,91+5,78)/3)+3,9)</p> <p>sez. tipo F dx *(H/peso=((6,69+7,03+6,93)/3)+4,3)</p> <p>sez. tipo G dx *(H/peso=((7,90+7,94)/2)+5,2)</p> <p>Muri in sinistra</p> <p>sez. tipo A sx *(H/peso=((2,98+3,75)/2)+2,7)</p> <p>sez. tipo B sx *(H/peso=((4,13+4,5)/2)+3,1)</p> <p>sez. tipo C sx *(H/peso=((4,93+5,14)/2)+3,5)</p> <p>sez. tipo D sx *(H/peso=((5,49+5,96)/2)+3,9)</p> <p>sez. tipo E sx *(H/peso=((6,31+7,4)/2)+4,3)</p> <p>sez. tipo F sx *(lung.=20+10)*(H/peso=((8,4+8,85)/2)+5,2)</p> <p>Muro a U tipo 1 sx *(lung.=(20+17,11)/2)*(H/peso=10,400+2)</p> <p>dx *(H/peso=9,400+2)</p> <p>Muro a U tipo 2 sx *(lung.=(20+17,06)/2)*(H/peso=10,400+2)</p> <p>dx *(H/peso=10,400+2)</p> <p>Muro a U tipo 2 sx *(lung.=(21,33+17,06)/2)*(H/peso=10,400+2)</p> <p>dx *(H/peso=10,400+2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
						3'160,82	25,68	81'169,86
440 / 1011 B.6.18	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GUAINA Prefabbricate o fabbricate in opera, stese a mano o mediante l'impiego di attrezzature specifiche, rispondenti alle prescrizioni delle N.T.A. a base di gomma e bitume con aarmature ... sizioni secondo gli ordini della DL e quant'altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per ogni mq</p> <p>Prefabbricate o fabbricate in opera, stese a mano o mediante l'impiego di attrezzature specifiche, rispondenti alle prescrizioni delle N.T.A. a base di gomma e bitume con aarmature di rinforzo in rete di polipropilene e/o geotessili, previa spalmatura delle superfici di impermeabilizzazione con primer d'adesione, compresa la pulizia e la regolarizzazione del piano di posa, la saldatura a caldo delle sovrapposizioni secondo gli ordini della DL e quant'altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>Per ogni mq</p> <p>SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00</p> <p>Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI</p> <p>tra magrone e fondazione</p> <p>Muro a U tipo 1 *(lung.=(20+17,11)/2)</p> <p>Muro a U tipo 2 *(lung.=(20+17,06)/2)</p>							
						357,09		
						358,37		
	A R I P O R T A R E					715,46		32'358'674,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					715,46		32'358'674,02
	(lung.=(21,33+17,06)/2)		19,20	19,340		371,33		
	SOMMANO mq					1'086,79	7,97	8'661,72
441 / 1012 E.1.21	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM Impermeabilizzaziomi di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a 2 mm, eseguita sia in galleria artificial ... e trattasi di applicazioine verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto Impermeabilizzaziomi di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a 2 mm, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/ mq. l'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per la termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli . E' compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazioine verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI elev. Muri in destra sez. tipo A dx sez. tipo B dx *(H/peso=(3,04+3,6)/2) sez. tipo C dx *(H/peso=(4,14+4,6)/2) sez. tipo D dx *(H/peso=(5,10+4,69)/2) sez. tipo E dx *(H/peso=(5,65+5,91+5,78)/3) sez. tipo F dx *(H/peso=(6,69+7,03+6,93)/3) sez. tipo G dx *(H/peso=(7,90+7,94)/2) Muri in sinistra sez. tipo A sx *(H/peso=(2,98+3,75)/2) sez. tipo B sx *(H/peso=(4,13+4,5)/2) sez. tipo C sx *(H/peso=(4,93+5,14)/2) sez. tipo D sx *(H/peso=(5,49+5,96)/2) sez. tipo E sx *(H/peso=(6,31+7,4)/2) sez. tipo F sx *(lung.=20+10)*(H/peso=(8,4+8,85)/2) (lung.=20+10) Muro a U tipo 1 sx *(lung.=(20+17,11)/2) dx Muro a U tipo 2 sx *(lung.=(20+17,06)/2) dx Muro a U tipo 2 sx *(lung.=(21,33+17,06)/2) dx							
	SOMMANO mq					2'398,32	25,68	61'588,86
	A R I P O R T A R E							32'428'924,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'428'924,60
	Parziale TR 01.06 - Impermeabilizzazioni (SbCat 5) euro Parziale 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) euro							151'420,44 886'233,08
	A R I P O R T A R E							32'428'924,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'428'924,60
442 / 31 E.1.15	<p style="text-align: center;">1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) TR 01.07 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 6)</p> <p>MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO - pozzetto con volume interno fino a 900 dcm - Manufatti prefabricati in conglomerato cementizio vibrato con RCK 45 MPa per la sistemazione idraulica, dati in opera compreso: - la sigillatura a tenuta dei vari elementi con malta cementizia e dei fondelli non inferiori a 10cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibile per l'ispezione. Manufatti prefabricati in conglomerato cementizio vibrato con RCK 45 MPa per la sistemazione idraulica, dati in opera compreso: - la sigillatura a tenuta dei vari elementi con malta cementizia; - i pezzi speciali per gli scarichi; - le eventuali demolizioni per l'alloggiamento dei prefabricati; - ogni altra prestazione ed onere pozzetto con volume interno fino a 900 dcm Pozzetto prefabbricato sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti e dei fondelli non inferiori a 10cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibile per l'ispezione. SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE i=15 m *(par.ug.=2*10)*(H/peso=8*8*8)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dmc</p>	20,00			512,000	10'240,00		
						10'240,00	0,34	3'481,60
443 / 416 PA 024 E15064.c	<p>Cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezi ... ello scavo e sistemazione del terreno: 40/60 x 50 x 200 cm Cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezia in calcestruzzo vibrato con incastro a mezzo spessore, posta in opera con esclusione dello scavo e sistemazione del terreno: 40/60 x 50 x 200 cm Cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezia in calcestruzzo vibrato con incastro a mezzo spessore, posta in opera con esclusione dello scavo e sistemazione del terreno: 40/60 x 50 x 200 cm SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE (lung.=170-25)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	145,00			290,00		
						290,00	62,56	18'142,40
444 / 610 E.1.13.a	<p>FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO - diam. 40 cm - Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - a) diametro da 40 cm Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - a) diametro da 40 cm SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE per acque di piattaforma</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	145,00			290,00		
						290,00	10,48	3'039,20
445 / 622 E.3.06	<p>ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. VIBRATO PER RIVESTIMENTO CUNETTE Fornitura e posa in opera di elementi prefabricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale o ad ... arte; solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello</p>							
	A R I P O R T A R E							32'453'587,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'453'587,80
	scavo di sbancamento Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale o ad L e spessore di 6 cm; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche. Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE fosso di guardia		120,00		2,250	270,00		
	SOMMANO mq					270,00	17,44	4'708,80
	Parziale TR 01.07 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 6) euro							29'372,00
	A R I P O R T A R E							32'458'296,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'458'296,60
446 / 767 B.3.16.a	<p>VS 01 - Vasca di aggotamento - km 0+250.000 (SbCat 185)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - classe 45/50 (Rck >=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma ... capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p> <p>SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00</p> <p>Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE vasca aggotamento</p>		7,90	4,350	4,200	144,33		
	SOMMANO mc					144,33	171,73	24'785,79
447 / 768 B.5.09.d	<p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00</p> <p>Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE vasca aggotamento inc.75 kg/mc</p>	75,00			144,330	10'824,75		
	SOMMANO Kg					10'824,75	1,19	12'881,45
448 / 769 PA 006 E25054.b	<p>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ... ni di chiusura ed apertura (130°), peso totale 65 kg circa Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI E ... elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura ed apertura (130°), peso totale 65 kg circa</p> <p>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, costituito da telaio quadrato di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antidrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato 850 mm e luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura ed apertura (130°), peso totale 65 kg circa</p> <p>SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00</p> <p>Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE</p>					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		32'495'963,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		32'495'963,84
	SOMMANO cad					4,00	140,84	563,36
	Parziale VS 01 - Vasca di aggotamento - km 0+250.000 (SbCat 185) euro							38'230,60
	Parziale 1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) euro							67'602,60
	A R I P O R T A R E							32'496'527,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'496'527,20
449 / 29 PA 001 M15094.a	<p>1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE (Cat 12) TR 01.08 - Opere di completamento e finitura (SbCat 7)</p> <p>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari meta ... amento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a m² di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Per posa rivestimento in pietrame su muri altezza superiore a 2.00 m elev. Muri in destra sez. tipo A dx *(H/peso=2,400-2) sez. tipo B dx *(H/peso=((3,04+3,6)/2)-2) sez. tipo C dx *(H/peso=((4,14+4,6)/2)-2) sez. tipo D dx *(H/peso=((5,10+4,69)/2)-2) sez. tipo E dx *(H/peso=((5,65+5,91+5,78)/3)-2) sez. tipo F dx *(H/peso=((6,69+7,03+6,93)/3)-2) sez. tipo G dx *(H/peso=((7,90+7,94)/2)-2) Muri in sinistra sez. tipo A sx *(H/peso=((2,98+3,75)/2)-2) sez. tipo B sx *(H/peso=((4,13+4,5)/2)-2) sez. tipo C sx *(H/peso=((4,93+5,14)/2)-2) sez. tipo D sx *(H/peso=((5,49+5,96)/2)-2) sez. tipo E sx *(H/peso=((6,31+7,4)/2)-2) sez. tipo F sx *(lung.=20+10)*(H/peso=((8,4+8,85)/2)-2) Muro a U tipo 1 sx *(lung.=(20+17,11)/2)*(H/peso=10,400-2) dx *(H/peso=9,400-2) Muro a U tipo 2 sx *(lung.=(20+17,06)/2)*(H/peso=10,400-2) dx *(H/peso=10,400-2) Muro a U tipo 2 sx *(lung.=(21,33+17,06)/2)*(H/peso=10,400-2) dx *(H/peso=10,400-2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
450 / 30 PA 002 M15094.c	<p>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari meta ... visorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... ggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione</p>							
	A R I P O R T A R E							32'508'812,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'508'812,56
	dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a m ² di proiezione prospettica di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere SpCat 2 - TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Per posa rivestimento in pietrame su muri altezza superiore a 2.00 m elev. Muri in destra sez. tipo A dx *(H/peso=2,400-2) sez. tipo B dx *(H/peso=((3,04+3,6)/2)-2) sez. tipo C dx *(H/peso=((4,14+4,6)/2)-2) sez. tipo D dx *(H/peso=((5,10+4,69)/2)-2) sez. tipo E dx *(H/peso=((5,65+5,91+5,78)/3)-2) sez. tipo F dx *(H/peso=((6,69+7,03+6,93)/3)-2) sez. tipo G dx *(H/peso=((7,90+7,94)/2)-2) Muri in sinistra sez. tipo A sx *(H/peso=((2,98+3,75)/2)-2) sez. tipo B sx *(H/peso=((4,13+4,5)/2)-2) sez. tipo C sx *(H/peso=((4,93+5,14)/2)-2) sez. tipo D sx *(H/peso=((5,49+5,96)/2)-2) sez. tipo E sx *(H/peso=((6,31+7,4)/2)-2) sez. tipo F sx *(lung.=20+10)*(H/peso=((8,4+8,85)/2)-2) Muro a U tipo 1 sx *(lung.=(20+17,11)/2)*(H/peso=10,400-2) dx *(H/peso=9,400-2) Muro a U tipo 2 sx *(lung.=(20+17,06)/2)*(H/peso=10,400-2) dx *(H/peso=10,400-2) Muro a U tipo 2 sx *(lung.=(21,33+17,06)/2)*(H/peso=10,400-2) dx *(H/peso=10,400-2)							
	SOMMANO m ²					1'627,20	2,71	4'409,71
	Parziale TR 01.08 - Opere di completamento e finitura (SbCat 7) euro							16'695,07
	Parziale 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE (Cat 12) euro							16'695,07
	Parziale TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00 (SpCat 2) euro							989'415,77
	A R I P O R T A R E							32'513'222,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'513'222,27
451 / 324 A.2.06.b	<p>SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 (SpCat 3) 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) SV 01.01 - Movimenti di terra (SbCat 145)</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A2-6, A2-7 Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... orazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7.</p> <p>Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7.</p> <p>SpCat 3 - SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' PROVV</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					500,00		
						500,00	1,63	815,00
452 / 330 A.1.10	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 3 - SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% materiale scavato per 50 km *(par.ug.=0,05*50)*(H/peso=4758*1,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc*km</p>	2,50			6185,400	15'463,50		
						15'463,50	0,20	3'092,70
453 / 331 A.1.11	<p>INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 3 - SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% MATERIALE SCAVATO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,05			4758,000	237,90		
						237,90	1,37	325,92
	<p>Parziale SV 01.01 - Movimenti di terra (SbCat 145) euro Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro</p>							4'233,62
								4'233,62
	A R I P O R T A R E							32'517'455,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'517'455,89
	1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Cat 3) SV 01.03 - Fondazioni (SbCat 147)							
454 / 321 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 3 - SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Sottovia prog.0+184.00 muri *(H/peso=(1+1,6)/2) (H/peso=(2,6+3,2)/2) soletta							
	SOMMANO mq	2,00	33,74		10,450	705,17		
		2,00	33,74		7,250	489,23		
		2,00	18,95		1,300	49,27		
		2,00	18,95		2,900	109,91		
		2,00	18,95		1,300	49,27		
			33,74		15,750	531,41		
						1'934,26	27,01	52'244,36
	Parziale SV 01.03 - Fondazioni (SbCat 147) euro							52'244,36
	A R I P O R T A R E							32'569'700,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							32'569'700,25
	SV 01.04 - Elevazioni (SbCat 148)							
455 / 320 B.3.12.b.1	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione SpCat 3 - SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Sottovia prog.0+184.00 *(lung.=(31,53+35,94)/2)*(H/peso=(18,95*10,45)-(15,75*7,25)) a detrarre fondazione *(H/peso=18,85*1,6) muri							
			33,74		83,840	2'828,76		
			33,74		30,160	-1'017,60		
			18,95	0,900	1,300	22,17		
			18,95	0,900	2,900	49,46		
			18,95	0,300	1,300	7,39		
	Sommano positivi mc					2'907,78		
	Sommano negativi mc					-1'017,60		
	SOMMANO mc					1'890,18	119,50	225'876,51
456 / 323 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 3 - SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI elevazioni incidenza 160 kg/mc	160,00			1890,180	302'428,80		
	SOMMANO Kg					302'428,80	1,19	359'890,27
	Parziale SV 01.04 - Elevazioni (SbCat 148) euro							585'766,78
	Parziale 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Cat 3) euro							638'011,14
	A R I P O R T A R E							33'155'467,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'155'467,03
457 / 332 C.3.26.b	<p style="text-align: center;">1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) SV 01.06 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 150)</p> <p>MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO IN SOTTERRANEO - cunicolo prefab. con dimensioni 50x60 cm - Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 45 MPa per lasistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso: - la sigillatura e tenuta dei vari e ... dei prefabbricati; - ogni altra prestazione ed onere. - b) cunicolo prefabbricato con dimensioni da 50,00 x 60,00 cm Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 45 MPa per lasistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso: - la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia; - i pezzi speciali per gli scarichi; - le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati; - ogni altra prestazione ed onere. - b) cunicolo prefabbricato con dimensioni da 50,00 x 60,00 cm SpCat 3 - SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE PROVV interno monolite</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	33,74			67,48		
						67,48	42,19	2'846,98
458 / 604 B.7.32.e	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PVC PESANTE PER MANUFATTI DIAM. EST.250 MM SP. 3.2 MM Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido serie pesante secondo UNI EN 140-1 tipo SN 4 compresi pezzi speciali di montaggio DIAMETRO ESTERNO MM 250 Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido serie pesante secondo UNI EN 140-1 tipo SN 4 compresi pezzi speciali di montaggio DIAMETRO ESTERNO MM 250 SpCat 3 - SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					230,00		
						230,00	26,46	6'085,80
459 / 605 B.7.32.g	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PVC PESANTE PER MANUFATTI DIAM. EST.400 MM SP. 3.2 MM Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido serie pesante secondo UNI EN 140-1 tipo SN 4 compresi pezzi speciali di montaggio DIAMETRO ESTERNO MM 400 Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido serie pesante secondo UNI EN 140-1 tipo SN 4 compresi pezzi speciali di montaggio DIAMETRO ESTERNO MM 400 SpCat 3 - SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					95,00		
						95,00	64,52	6'129,40
	<p>Parziale SV 01.06 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 150) euro</p> <p>Parziale 1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) euro</p>							15'062,18 15'062,18
	A R I P O R T A R E							33'170'529,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'170'529,21
460 / 322 B.5.09.d	<p style="text-align: center;">1.9 - BARRIERE (Cat 9) SV 01.07 - Opere di completamento e finitura (SbCat 151)</p> <p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 3 - SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 Cat 9 - 1.9 - BARRIERE per mezzo new jersey di protezione prefabbricati elemento 1.2 m inc.50 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	50,00			14,850	742,50		
						742,50	1,19	883,58
461 / 465 B.3.16.a	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - classe 45/50 (Rck >=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma ... capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa) SpCat 3 - SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 Cat 9 - 1.9 - BARRIERE per mezzo new jersey di protezione prefabbricati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	33,74		0,220	14,85		
						14,85	171,73	2'550,19
	<p>Parziale SV 01.07 - Opere di completamento e finitura (SbCat 151) euro</p> <p style="text-align: right;">3'433,77</p> <p>Parziale 1.9 - BARRIERE (Cat 9) euro</p> <p style="text-align: right;">3'433,77</p> <p>Parziale SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51 (SpCat 3) euro</p> <p style="text-align: right;">660'740,71</p>							
	A R I P O R T A R E							33'173'962,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'173'962,98
462 / 190 A.2.06.b	<p>SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 (SpCat 4) 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) SV 02.01 - Movimenti di terra (SbCat 152)</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A2-6, A2-7 Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... orazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7.</p> <p>Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7.</p> <p>SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' PROVV</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					500,00		
						500,00	1,63	815,00
463 / 196 A.1.10	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% materiale scavato per 50 km *(par.ug.=0,05*1,3*50)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc*km</p>	3,25			5772,250	18'759,81		
						18'759,81	0,20	3'751,96
464 / 198 A.1.11	<p>INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% MATERIALE SCAVATO *(par.ug.=0,05*1,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: right;">Parziale SV 02.01 - Movimenti di terra (SbCat 152) euro</p>	0,07			5772,250	404,06		
						404,06	1,37	553,56
								5'120,52
	A R I P O R T A R E							33'179'083,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'179'083,50
	SV 02.06 - Demolizioni (SbCat 157)							
465 / 197 A.1.10	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' da demolizione opere per spinta	50,00			653,860	32'693,00		
	SOMMANO mc*km					32'693,00	0,20	6'538,60
466 / 199 A.1.11	INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' da demolizione opere per spinta					653,86		
	SOMMANO mc					653,86	1,37	895,79
467 / 200 A.3.05	DEMOLIZIONE INTEGRALE DI STRUTTURE IN C.A. Demolizione integrale di strutture in c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del mat ... le di risulta , il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. Demolizione integrale di strutture in c.a.p. entro e fuori terra con i mezzi che l'impresa sceglierà in base alla propria convenienza, compreso l'onere dell'allontanamento del materiale di risulta , il taglio dei ferri ed ogni altro onere. Misurata sulla struttura da demolire per l'effettiva cubatura. SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' platea di varo *(H/peso=((32,65+16,52)*20,92)/2)*0,5) cordolo su platea di varo trave reggispinta rostro *(lung.=(13,97*10,2)/2) (lung.=(12,45*10,2)/2)	2,00	32,65 20,92 22,70 71,25 63,50 18,00	0,500 1,500 0,500 1,450	257,159 0,600 1,000 0,600 1,600 2,550	257,16 9,80 31,38 6,81 114,00 101,60 133,11		
	SOMMANO mc					653,86	29,89	19'543,88
	Parziale SV 02.06 - Demolizioni (SbCat 157) euro							26'978,27
	Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro							32'098,79
	A R I P O R T A R E							33'206'061,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'206'061,77
468 / 186 B.4.01	<p style="text-align: center;">1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Cat 3) SV 02.03 - Fondazioni (SbCat 154)</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI platea di varo</p> <p>trave reggispinta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p style="text-align: center;">Parziale SV 02.03 - Fondazioni (SbCat 154) euro</p>							
			22,70		1,100	24,97		
			22,70		0,600	13,62		
			32,65		1,100	35,92		
			32,65		0,600	19,59		
			22,70		1,000	22,70		
						116,80	27,01	3'154,77
								3'154,77
	A R I P O R T A R E							33'209'216,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'209'216,54
	SV 02.04 - Elevazioni (SbCat 155)							
469 / 184 B.3.12.b.1	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI monolite *(lung.=(16,52+25,75)/2)*(H/peso=(19,40*10,2)-(16,20*7)) a detrarre fondazione *(H/peso=19,4*1,6) muri contenimento dopo varo rostro *(lung.=(13,97*10,2)/2) (lung.=(12,45*10,2)/2)							
			21,14		84,480	1'785,91		
			21,14		31,040	-656,19		
			19,40	0,400	0,500	3,88		
			21,48	0,400	0,500	4,30		
			71,25		1,600	114,00		
			63,50		1,600	101,60		
		2,00	18,00	1,450	2,550	133,11		
	Parziale mc					1'486,61		
	Sommano positivi mc					2'142,80		
	Sommano negativi mc					-656,19		
	SOMMANO mc					1'486,61	119,50	177'649,89
470 / 185 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI monolite		16,52		10,200	168,50		
			16,52		7,000	115,64		
			25,75		10,200	262,65		
			25,75		7,000	180,25		
	soletta *(H/peso=((25,75+16,52)*16,20)/2)				342,387	342,39		
	rostro	2,00	71,25			142,50		
		2,00	63,50			127,00		
		4,00	18,00	1,450		104,40		
	SOMMANO mq					1'443,33	27,01	38'984,34
471 / 189 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera							
	A R I P O R T A R E							33'425'850,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'425'850,77
	compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI monolite elevazioni incidenza 180 kg/mc SOMMANO Kg Parziale SV 02.04 - Elevazioni (SbCat 155) euro Parziale 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Cat 3) euro	180,00			1486,610	267'589,80		
						<u>267'589,80</u>	1,19	318'431,86
								535'066,09
								538'220,86
	A R I P O R T A R E							33'744'282,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'744'282,63
	1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) SV 02.03 - Fondazioni (SbCat 154)							
472 / 1001 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI tra SV01 e SV02 muri a U tipo 3 fondaz.		28,30 14,40		1,500 1,500	42,45 21,60		
	SOMMANO mq					64,05	27,01	1'729,99
	Parziale SV 02.03 - Fondazioni (SbCat 154) euro							1'729,99
	A R I P O R T A R E							33'746'012,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'746'012,62
	SV 02.04 - Elevazioni (SbCat 155)							
473 / 1000 B.3.12.b.1	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI tra SV01 e SV02 muri a U tipo 3 sx *(H/peso=(1,31+0,4)/2) dx *(H/peso=(1,24+0,4)/2)							
	SOMMANO mc					571,37	119,50	68'278,71
474 / 1002 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI tra SV01 e SV02 muri a U tipo 3 sx dx							
	SOMMANO mq					1'355,71	27,01	36'617,73
475 / 1004 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm ²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm ²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI tra SV01 e SV02 muri a U tipo 3 elevazioni incidenza 160 kg/mc	160,00			571,370	91'419,20		
	A R I P O R T A R E					91'419,20		33'850'909,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					91'419,20		33'850'909,06
	SOMMANO Kg					91'419,20	1,19	108'788,85
	Parziale SV 02.04 - Elevazioni (SbCat 155) euro							213'685,29
	A R I P O R T A R E							33'959'697,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'959'697,91
	SV 02.07 - Impermeabilizzazione (SbCat 158)							
476 / 1010 B.6.18	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GUAINE Prefabbricate o fabbricate in opera, stese a mano o mediante l'impiego di attrezzature specifiche, rispondenti alle prescrizioni delle N.T.A. a base di gomma e bitume con armature ... sizioni secondo gli ordini della DL e quant'altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per ogni mq Prefabbricate o fabbricate in opera, stese a mano o mediante l'impiego di attrezzature specifiche, rispondenti alle prescrizioni delle N.T.A. a base di gomma e bitume con armature di rinforzo in rete di polipropilene e/o geotessili, previa spalmatura delle superfici di impermeabilizzazione con primer d'adesione, compresa la pulizia e la regolarizzazione del piano di posa, la saldatura a caldo delle sovrapposizioni secondo gli ordini della DL e quant'altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per ogni mq SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI tra magrone e fondazione muri a U tipo 3 *(lung.=(28,27+14,38)/2)		21,33	19,540		416,79		
	SOMMANO mq					416,79	7,97	3'321,82
477 / 1013 E.1.21	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM Impermeabilizzaziomi di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a 2 mm, eseguita sia in galleria artificial ... e trattasi di applicazioine verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto Impermeabilizzaziomi di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a 2 mm, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/ mq. l'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per la termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli . E' compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazioine verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI tra SV01 e SV02 muri a U tipo 3 sx dx		28,27 28,27 14,38 14,38	18,800 8,400		531,48 16,96 120,79 8,63		
	SOMMANO mq					677,86	25,68	17'407,44
	Parziale SV 02.07 - Impermeabilizzazione (SbCat 158) euro Parziale 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) euro							20'729,26 236'144,54
	A R I P O R T A R E							33'980'427,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'980'427,17
478 / 47 B.7.32.h	<p style="text-align: center;">1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) SV 02.08 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 159)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PVC PESANTE PER MANUFATTI DIAM. EST.500 MM SP. 3.2 MM Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido serie pesante secondo UNI EN 140-1 tipo SN 4 compresi pezzi speciali di montaggio DIAMETRO ESTERNO MM 500 Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido serie pesante secondo UNI EN 140-1 tipo SN 4 compresi pezzi speciali di montaggio DIAMETRO ESTERNO MM 500 SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		20,00			20,00		
						20,00	100,33	2'006,60
479 / 201 C.3.26.b	<p>MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO IN SOTTERRANEO - cunicolo prefab. con dimensioni 50x60 cm - Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 45 MPa per lasistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso: - la sigillatura e tenuta dei vari e ... dei prefabbricati; - ogni altra prestazione ed onere. - b) cunicolo prefabbricato con dimensioni da 50,00 x 60,00 cm Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 45 MPa per lasistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso: - la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia; - i pezzi speciali per gli scarichi; - le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati; - ogni altra prestazione ed onere. - b) cunicolo prefabbricato con dimensioni da 50,00 x 60,00 cm SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE interno monolite *(lung.=16,52+25,75)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		42,27			42,27		
						42,27	42,19	1'783,37
480 / 606 B.7.32.e	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PVC PESANTE PER MANUFATTI DIAM. EST.250 MM SP. 3.2 MM Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido serie pesante secondo UNI EN 140-1 tipo SN 4 compresi pezzi speciali di montaggio DIAMETRO ESTERNO MM 250 Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido serie pesante secondo UNI EN 140-1 tipo SN 4 compresi pezzi speciali di montaggio DIAMETRO ESTERNO MM 250 SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		65,00			65,00		
						65,00	26,46	1'719,90
481 / 607 B.7.32.g	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PVC PESANTE PER MANUFATTI DIAM. EST.400 MM SP. 3.2 MM Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido serie pesante secondo UNI EN 140-1 tipo SN 4 compresi pezzi speciali di montaggio DIAMETRO ESTERNO MM 400 Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido serie pesante secondo UNI EN 140-1 tipo SN 4 compresi pezzi speciali di montaggio DIAMETRO ESTERNO MM 400 SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE</p>		65,00			65,00		
	A R I P O R T A R E					65,00		33'985'937,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					65,00		33'985'937,04
	SOMMANO ml					65,00	64,52	4'193,80
	Parziale SV 02.08 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 159) euro							9'703,67
	Parziale 1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) euro							9'703,67
	A R I P O R T A R E							33'990'130,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'990'130,84
482 / 187 B.5.09.d	<p style="text-align: center;">1.9 - BARRIERE (Cat 9) SV 02.09 - Opere di completamento e finitura (SbCat 160)</p> <p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 9 - 1.9 - BARRIERE per mezzo new jersey di protezione prefabbricati elemento 1.2 m in.50 kg/mc</p>	50,00			9,300	465,00		
	SOMMANO Kg					465,00	1,19	553,35
483 / 466 B.3.16.a	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - classe 45/50 (Rck >=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma ... capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa) SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 9 - 1.9 - BARRIERE per mezzo new jersey di protezione prefabbricati</p>	2,00	21,14		0,220	9,30		
	SOMMANO mc					9,30	171,73	1'597,09
	<p style="text-align: right;">Parziale SV 02.09 - Opere di completamento e finitura (SbCat 160) euro</p> <p style="text-align: right;">Parziale 1.9 - BARRIERE (Cat 9) euro</p>							2'150,44 2'150,44
	A R I P O R T A R E							33'992'281,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'992'281,28
484 / 1006 PA 001 M15094.a	<p>1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE (Cat 12)</p> <p>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari meta ... amento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni</p> <p>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni</p> <p>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a m² di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni</p> <p>SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE tra SV01 e SV02 muri a U tipo 3 sx *(larg.=18,800-2) dx *(larg.=8,400-2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
			28,27 14,38	16,800 6,400		474,94 92,03		
						566,97	7,55	4'280,62
485 / 1007 PA 002 M15094.c	<p>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari meta ... visorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere</p> <p>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... ggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere</p> <p>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a m² di proiezione prospettica di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere</p> <p>SpCat 4 - SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE tra SV01 e SV02 muri a U tipo 3 sx *(larg.=18,800-2) dx *(larg.=8,400-2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
			28,27 14,38	16,800 6,400		474,94 92,03		
						566,97	2,71	1'536,49
	<p>Parziale SV 02.09 - Opere di completamento e finitura (SbCat 160) euro</p> <p style="text-align: right;">5'817,11</p> <p>Parziale 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE (Cat 12) euro</p> <p style="text-align: right;">5'817,11</p> <p>Parziale SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85 (SpCat 4) euro</p> <p style="text-align: right;">824'135,41</p>							
	A R I P O R T A R E							33'998'098,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							33'998'098,39
486 / 292 A.2.06.b	<p>TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 (SpCat 5) 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) TR 02.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 9)</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A2-6, A2-7 Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... orazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7.</p> <p>Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7.</p> <p>SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' PROVV A TERGO MURI +40% TR01 *(par.ug.=(140*6*2*2)*1,4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	4704,00				4'704,00		
						4'704,00	1,63	7'667,52
487 / 294 A.1.10	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata</p> <p>SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% materiale scavato per 50 km *(par.ug.=0,05*1,3*50)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc*km</p>	3,25			14837,820	48'222,92		
						48'222,92	0,20	9'644,58
488 / 295 A.1.11	<p>INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica</p> <p>SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (par.ug.=0,05*1,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale TR 02.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 9) euro</p>	0,07			14837,820	1'038,65		
						1'038,65	1,37	1'422,95
								18'735,05
	A R I P O R T A R E							34'016'833,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'016'833,44
	DE 01 - Demolizioni fabbricati (SbCat 199)							
489 / 1246 A.3.03	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI Demolizione di fabbricati in efficienza, di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti e l'allontanamento dei materiali; compreso l'eventuale scarico su aree indicate dall Amm.ne, misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda. Demolizione di fabbricati in efficienza, di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti e l'allontanamento dei materiali; compreso l'eventuale scarico su aree indicate dall Amm.ne, misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda. SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' Edificio 01 - fabbricato esistente *(H/peso=103*4,5)				463,500	463,50		
	SOMMANO mc					463,50	7,54	3'494,79
490 / 1247 A.1.11	INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' Edificio 01 - fabbricato esistente				463,500	463,50		
	SOMMANO mc					463,50	1,37	635,00
	Parziale DE 01 - Demolizioni fabbricati (SbCat 199) euro Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro							4'129,79
								22'864,84
	A R I P O R T A R E							34'020'963,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'020'963,23
	1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) TR 02.03 - Fondazioni (SbCat 11)							
491 / 282 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+ 415.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI tipo 4 tipo 5 tipo 6 muro tipo 7 muro tipo 8 muro tipo 9 muro tipo G sx muro tipo H sx muro tipo I sx muro tipo Y sx muro tipo K sx muro tipo L sx muro tipo M sx muro tipo H dx muro tipo I dx muro tipo Y dx muro tipo K dx muro tipo L dx muro tipo M dx SOMMANO mq							
			12,30		1,600	19,68		
			8,20		1,600	13,12		
			24,00		1,500	36,00		
			21,00		1,500	31,50		
			15,71		1,500	23,57		
			15,00		1,500	22,50		
			11,00		1,400	15,40		
			10,00		1,400	14,00		
			15,85		1,400	22,19		
			15,00		1,400	21,00		
			15,50		1,300	20,15		
			15,00		1,300	19,50		
		2,00		13,500	1,300	35,10		
		2,00		7,200	1,200	17,28		
		2,00		9,000	1,200	21,60		
		2,00		17,500	1,100	38,50		
		2,00		17,000	1,000	34,00		
		2,00		17,000	0,900	30,60		
		2,00		5,000	0,800	8,00		
		2,00		11,770	1,300	30,60		
		2,00		12,000	1,200	28,80		
		2,00		17,500	1,200	42,00		
		2,00		20,000	1,100	44,00		
		2,00		11,000	0,900	19,80		
		2,00		15,650	0,800	25,04		
						633,93	27,01	17'122,45
492 / 288 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm ²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm ²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+ 415.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI fondazioni (inc. 140 kg/mc) SOMMANO Kg Parziale TR 02.03 - Fondazioni (SbCat 11) euro	140,00			3604,600	504'644,00		
						504'644,00	1,19	600'526,36
								617'648,81
	A R I P O R T A R E							34'638'612,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'638'612,04
	TR 02.04 - Elevazioni (SbCat 12)							
493 / 281 B.3.12.b.1	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI muro tipo 4 sx dx muro tipo 5 sx dx muro tipo 6 sx dx muro tipo 7 sx dx muro tipo 8 sx dx muro tipo 9 sx dx muro tipo G sx muro tipo H sx muro tipo I sx muro tipo Y sx muro tipo K sx muro tipo L sx muro tipo M sx muro tipo H dx muro tipo I dx muro tipo Y dx							
	A R I P O R T A R E					1'627,61		34'638'612,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'627,61		34'638'612,04
	muro tipo K dx		20,00	0,600	3,900	46,80		
			20,00	0,700	0,600	8,40		
	muro tipo L dx		11,00	0,530	2,510	14,63		
			11,00	0,700	0,600	4,62		
	muro tipo M dx		15,65	0,450	1,570	11,06		
			15,65	0,700	0,600	6,57		
	SOMMANO mc					1'719,69	119,50	205'502,96
494 / 283 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI							
	muro tipo 4							
	sx	2,00	12,30		11,000	270,60		
		2,00	12,30		0,600	14,76		
	dx	2,00	8,20		11,200	183,68		
		2,00	8,20		0,600	9,84		
	muro tipo 5							
	sx	2,00	24,00		8,550	410,40		
		2,00	24,00		0,600	28,80		
	dx	2,00	20,00		7,650	306,00		
		2,00	20,00		0,600	24,00		
	muro tipo 6							
	sx	2,00	15,71		7,950	249,79		
		2,00	15,71		0,600	18,85		
	dx	2,00	14,90		7,400	220,52		
		2,00	14,90		0,600	17,88		
	muro tipo 7							
	sx	2,00	11,00		8,400	184,80		
		2,00	11,00		0,600	13,20		
	dx	2,00	10,00		7,110	142,20		
		2,00	10,00		0,600	12,00		
	muro tipo 8							
	sx	2,00	15,85		7,560	239,65		
		2,00	15,85		0,600	19,02		
	dx	2,00	15,00		6,670	200,10		
		2,00	15,00		0,600	18,00		
	muro tipo 9							
	sx	2,00	15,50		6,400	198,40		
		2,00	15,50		0,600	18,60		
	dx	2,00	15,00		6,400	192,00		
		2,00	15,00		0,600	18,00		
	muro tipo G sx	2,00	13,50		12,060	325,62		
		2,00	13,50		0,600	16,20		
	muro tipo H sx	2,00	7,20		5,400	77,76		
		2,00	7,20		0,600	8,64		
	muro tipo I sx	2,00	9,00		4,900	88,20		
		2,00	9,00		0,600	10,80		
	muro tipo Y sx	2,00	17,50		4,400	154,00		
		2,00	17,50		0,600	21,00		
	muro tipo K sx	2,00	17,00		3,400	115,60		
		2,00	17,00		0,600	20,40		
	muro tipo L sx	2,00	17,00		2,150	73,10		
		2,00	17,00		0,600	20,40		
	muro tipo M sx	2,00	5,00		1,400	14,00		
		2,00	5,00		0,600	6,00		
	A R I P O R T A R E					3'962,81		34'844'115,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'962,81		34'844'115,00
	muro tipo H dx	2,00	11,77		5,800	136,53		
		2,00	11,77		0,600	14,12		
	muro tipo I dx	2,00	12,00		5,400	129,60		
		2,00	12,00		0,600	14,40		
	muro tipo Y dx	2,00	17,50		4,900	171,50		
		2,00	17,50		0,600	21,00		
	muro tipo K dx	2,00	20,00		3,900	156,00		
		2,00	20,00		0,600	24,00		
	muro tipo L dx	2,00	11,00		2,510	55,22		
		2,00	11,00		0,600	13,20		
	muro tipo M dx	2,00	15,65		1,570	49,14		
		2,00	15,65		0,600	18,78		
	SOMMANO mq					4'766,30	27,01	128'737,76
	Parziale TR 02.04 - Elevazioni (SbCat 12) euro							334'240,72
	A R I P O R T A R E							34'972'852,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							34'972'852,76
	TR 02.05 - Impermeabilizzazioni (SbCat 13)							
495 / 299 E.1.21	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM Impermeabilizzazioni di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a 2 mm, eseguita sia in galleria artificiale ... e trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto Impermeabilizzazioni di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a 2 mm, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/mq. l'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per la termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli . E' compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI muro tipo 4 sx dx muro tipo 5 sx dx muro tipo 6 sx dx muro tipo 7 sx dx muro tipo 8 sx dx muro tipo 9 sx dx muro tipo G sx muro tipo H sx muro tipo I sx muro tipo Y sx muro tipo K sx muro tipo L sx muro tipo M sx muro tipo H dx muro tipo I dx							
	A R I P O R T A R E					2'121,54		34'972'852,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'121,54		34'972'852,76
	muro tipo Y dx		12,00 17,50		0,600 4,900	7,20 85,75		
	muro tipo K dx		17,50 20,00 20,00		0,600 3,900 0,600	10,50 78,00 12,00		
	muro tipo L dx		11,00 11,00		2,510 0,600	27,61 6,60		
	muro tipo M dx		15,65 15,65		1,570 0,600	24,57 9,39		
	SOMMANO mq					2'383,16	25,68	61'199,55
496 / 301 B.6.18	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GUAINE Prefabbricate o fabbricate in opera, stese a mano o mediante l'impiego di attrezzature specifiche, rispondenti alle prescrizioni delle N.T.A. a base di gomma e bitume con aarmature ... sizioni secondo gli ordini della DL e quant'altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per ogni mq Prefabbricate o fabbricate in opera, stese a mano o mediante l'impiego di attrezzature specifiche, rispondenti alle prescrizioni delle N.T.A. a base di gomma e bitume con aarmature di rinforzo in rete di polipropilene e/o geotessili, previa spalmatura delle superfici di impermeabilizzazione con primer d'adesione, compresa la pulizia e la regolarizzazione del piano di posa, la saldatura a caldo delle sovrapposizioni secondo gli ordini della DL e quant'altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per ogni mq SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI tra magrone e fondazione muro tipo 4 *(H/peso=12,3*23) muro tipo 5 *(H/peso=24*23) muro tipo 6 *(H/peso=((23+18,1)*15,71)/2))				282,900 552,000 322,841	282,90 552,00 322,84		
	SOMMANO mq					1'157,74	7,97	9'227,19
497 / 302 B.7.09	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (lung.=10+23+8) (lung.=12,8+23+12) (lung.=10+21+9)		41,00 47,80 40,00			41,00 47,80 40,00		
	SOMMANO ml					128,80	11,34	1'460,59
	Parziale TR 02.05 - Impermeabilizzazioni (SbCat 13) euro							71'887,33
	A R I P O R T A R E							35'044'740,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'044'740,09
498 / 276 B.3.12.b.1	<p>TR 02.07 - Sottovia rurale canale Rossi (SbCat 15)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI Sottovia rurale canale Rossi prog.294.50 (H/peso=(17,95*9,7)-(14,75*6,5)) muri</p>	2,00	5,00 17,95	0,600	78,240 0,500	391,20 10,77		
	SOMMANO mc					401,97	119,50	48'035,42
499 / 280 B.4.01	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI Sottovia rurale canale Rossi prog.294.50</p>	2,00 2,00 4,00	5,00 5,00 5,00 17,95		9,700 6,500 14,750 0,500	97,00 65,00 73,75 35,90		
	soletta muri *(par.ug.=2*2) SOMMANO mq					271,65	27,01	7'337,27
500 / 291 B.5.09.d	<p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI Sottovia rurale canale Rossi prog.294.50 inc.180 kg/mc</p>	180,00			401,970	72'354,60		
	SOMMANO Kg					72'354,60	1,19	86'101,97
	A R I P O R T A R E							35'186'214,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'186'214,75
501 / 300 B.6.18	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GUAINE Prefabbricate o fabbricate in opera, stese a mano o mediante l'impiego di attrezzature specifiche, rispondenti alle prescrizioni delle N.T.A. a base di gomma e bitume con aarmature ... sizioni secondo gli ordini della DL e quant'altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per ogni mq Prefabbricate o fabbricate in opera, stese a mano o mediante l'impiego di attrezzature specifiche, rispondenti alle prescrizioni delle N.T.A. a base di gomma e bitume con aarmature di rinforzo in rete di polipropilene e/o geotessili, previa spalmatura delle superfici di impermeabilizzazione con primer d'adesione, compresa la pulizia e la regolarizzazione del piano di posa, la saldatura a caldo delle sovrapposizioni secondo gli ordini della DL e quant'altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per ogni mq SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI doppia *(H/peso=(17,95*9,7)-(14,75*6,5))							
	SOMMANO mq	2,00	5,00		78,240	782,40		
						782,40	7,97	6'235,73
	Parziale TR 02.07 - Sottovia rurale canale Rossi (SbCat 15) euro Parziale 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) euro							147'710,39 1'171'487,25
	A R I P O R T A R E							35'192'450,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'192'450,48
502 / 289 E.1.15	<p style="text-align: center;">1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) TR 02.06 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 14)</p> <p>MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO - pozzetto con volume interno fino a 900 dcm - Manufatti prefabricati in conglomerato cementizio vibrato con RCK 45 MPa per la sistemazione idraulica, dati in opera compreso: - la sigillatura a tenuta dei vari elementi con malta cementizia; - i pezzi speciali per gli scarichi; - le eventuali demolizioni per l'alloggiamento dei prefabricati; - ogni altra prestazione ed onere pozzetto con volume interno fino a 900 dcm Pozzetto prefabbricato sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti e dei fondelli non inferiori a 10cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibile per l'ispezione. SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE i=15 m *(par.ug.=2*11)*(H/peso=8*8*8)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dmc</p>	22,00			512,000	11'264,00		
						11'264,00	0,34	3'829,76
503 / 417 PA 024 E15064.c	<p>Cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezi ... ello scavo e sistemazione del terreno: 40/60 x 50 x 200 cm Cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezia in calcestruzzo vibrato con incastro a mezzo spessore, posta in opera con esclusione dello scavo e sistemazione del terreno: 40/60 x 50 x 200 cm Cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezia in calcestruzzo vibrato con incastro a mezzo spessore, posta in opera con esclusione dello scavo e sistemazione del terreno: 40/60 x 50 x 200 cm SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	171,00			342,00		
						342,00	62,56	21'395,52
504 / 552 PA 030	<p>Vasca di raccolta e trattamento acque di piattaforma comp ... stente agli olii, benzine e liquidi leggeri da ca. 5200 lt Fornitura e posa di vasca di raccolta e trattamento acque di piattaforma composta come segue: - sedimentatore: vasca in cls da 18000 lt monoblocco armata e rinforzata contro le inc ... mpe, collegamenti, quadro elettrico, il tutto come da elaborati di progetto, compresa la fondazione sp.min.15 cm armata. Fornitura e posa di vasca di raccolta e trattamento acque di piattaforma composta come segue: - sedimentatore: vasca in cls da 18000 lt monoblocco armata e rinforzata contro le incrinature, trattamento interno con resine epossidiche pure, entrata DN 500 con paratoia e uscita DN 400 con griglia, piastra di copertura e chiusini; - separatori: DN 400 in cemento armato, con esaminazione statica, per accettazione carico, con certificato della sicura spinta statica, armato contro le incrinature, con rivestimento interno resistente agli olii, benzine e liquidi leggeri da ca. 5200 lt; - n.02 pozzetti dim. 200x120x150 con chiusini carrabili; - tubi DN 400 in cls di collegamento; - n.01 pozzetto d'intercettazione di monte dim.150x150x150 e tubo DN 400 in cls per scarico lungo rilevato di 1.6,0 m; sistema completo di eventuali elettropompe, collegamenti, quadro elettrico, il tutto come da elaborati di progetto, compresa la fondazione sp.min.15 cm armata. SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE</p>							
	A R I P O R T A R E							35'217'675,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'217'675,76
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	36'150,00	36'150,00
505 / 611 E.1.13.a	FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO - diam. 40 cm - Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - a) diametro da 40 cm Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - a) diametro da 40 cm SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE per acque di piattaforma							
	SOMMANO ml	2,00	171,00			342,00		
						342,00	10,48	3'584,16
	Parziale TR 02.06 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 14) euro Parziale 1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) euro							64'959,44
								64'959,44
	A R I P O R T A R E							35'257'409,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'257'409,92
506 / 297 PA 001 M15094.a	<p>1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE (Cat 12) TR 02.08 - Opere di completamento e finitura (SbCat 16)</p> <p>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari meta ... amento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni</p> <p>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni</p> <p>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a m² di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni</p> <p>SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000</p> <p>Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE</p> <p>muro tipo 4 sx *(H/peso=11,000-2) dx *(H/peso=11,200-2) muro tipo 5 sx *(H/peso=8,550-2) dx *(H/peso=7,650-2) muro tipo 6 sx *(H/peso=7,950-2) dx *(H/peso=7,400-2) muro tipo 7 sx *(H/peso=7,400-2) dx *(H/peso=7,110-2) muro tipo 8 sx *(H/peso=7,560-2) dx *(H/peso=6,670-2) muro tipo 9 sx *(H/peso=6,400-2) dx *(H/peso=6,400-2) muro tipo G sx *(H/peso=12,060-2) muro tipo H sx *(H/peso=5,400-2) muro tipo I sx *(H/peso=4,900-2) muro tipo Y sx *(H/peso=4,400-2) muro tipo K sx *(H/peso=3,400-2) muro tipo L sx *(H/peso=2,150-2) muro tipo H dx *(H/peso=5,800-2) muro tipo I dx *(H/peso=5,400-2) muro tipo Y dx *(H/peso=4,900-2) muro tipo K dx *(H/peso=3,900-2) muro tipo L dx *(H/peso=2,510-2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>							
507 / 298 PA 002 M15094.c	<p>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari meta ... visorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere</p> <p>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... ggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere</p> <p>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione</p>							
	A R I P O R T A R E							35'268'491,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'268'491,66
	ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a m² di proiezione prospettica di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere SpCat 5 - TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE muro tipo 4 sx *(H/peso=11,000-2) dx *(H/peso=11,200-2) muro tipo 5 sx *(H/peso=8,550-2) dx *(H/peso=7,650-2) muro tipo 6 sx *(H/peso=7,950-2) dx *(H/peso=7,400-2) muro tipo 7 sx *(H/peso=7,400-2) dx *(H/peso=7,110-2) muro tipo 8 sx *(H/peso=7,560-2) dx *(H/peso=6,670-2) muro tipo 9 sx *(H/peso=6,400-2) dx *(H/peso=6,400-2) muro tipo G sx *(H/peso=12,060-2) muro tipo H sx *(H/peso=5,400-2) muro tipo I sx *(H/peso=4,900-2) muro tipo Y sx *(H/peso=4,400-2) muro tipo K sx *(H/peso=3,400-2) muro tipo L sx *(H/peso=2,150-2) muro tipo H dx *(H/peso=5,800-2) muro tipo I dx *(H/peso=5,400-2) muro tipo Y dx *(H/peso=4,900-2) muro tipo K dx *(H/peso=3,900-2) muro tipo L dx *(H/peso=2,510-2)							
	SOMMANO m²					1'467,78	2,71	3'977,68
	Parziale TR 02.08 - Opere di completamento e finitura (SbCat 16) euro							15'059,42
	Parziale 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE (Cat 12) euro							15'059,42
	Parziale TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000 (SpCat 5) euro							1'274'370,95
	A R I P O R T A R E							35'272'469,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'272'469,34
508 / 35 A.1.10	<p>RI 01 - CORPO STRADALE da prog.0+415.000 prog.0+628.000 (SpCat 6)</p> <p>1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1)</p> <p>RI 01.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 26)</p> <p>SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 6 - RI 01 - CORPO STRADALE da prog.0+415.000 prog.0+628.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' per fornitura materiale da cava</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc*km</p>	25,00			1760,770	44'019,25		
						44'019,25	0,20	8'803,85
509 / 36 A.1.10	<p>SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 6 - RI 01 - CORPO STRADALE da prog.0+415.000 prog.0+628.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% materiale scavato per 50 km *(par.ug.=0,05*50*1,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc*km</p>	3,25			2268,340	7'372,11		
						7'372,11	0,20	1'474,42
510 / 37 A.1.11	<p>INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 6 - RI 01 - CORPO STRADALE da prog.0+415.000 prog.0+628.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% MATERIALE SCAVATO *(par.ug.=0,05*1,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,07			2268,340	158,78		
						158,78	1,37	217,53
511 / 39 A.2.08	<p>MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da p ... esa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. SpCat 6 - RI 01 - CORPO STRADALE da prog.0+415.000 prog.0+</p>							
	A R I P O R T A R E							35'282'965,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'282'965,14
	628.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' SOMMANO mc		213,00	40,000	0,400	3'408,00		
						3'408,00	18,87	64'308,96
512 / 40 A.2.01.a	PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie cari ... da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi appartenenti ai gruppi A1, A2-4,A2-5, A3. Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamentoprescritto compreso ogni onere. - a) Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi appartenenti ai gruppi A1, A2-4,A2-5, A3. SpCat 6 - RI 01 - CORPO STRADALE da prog.0+415.000 prog.0+ 628.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' bonifica *(lung.=628-415) SOMMANO mq		213,00	40,000		8'520,00		
						8'520,00	2,36	20'107,20
513 / 41 A.2.06.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 - frantumati di roccia o smarino di galleria - Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. SpCat 6 - RI 01 - CORPO STRADALE da prog.0+415.000 prog.0+ 628.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' vedi allegati 50% SOMMANO mc	0,50			14673,050	7'336,53		
						7'336,53	1,52	11'151,53
514 / 42 A.2.06.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A2-6, A2-7 Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... orazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7. Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e							
	A R I P O R T A R E							35'378'532,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'378'532,83
	<p>profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7. SpCat 6 - RI 01 - CORPO STRADALE da prog.0+415.000 prog.0+628.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 50% di materiale sistemato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50			14673,050	7'336,53		
						7'336,53	1,63	11'958,54
515 / 934 A.2.03	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2 ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli oneri indicati nelle norme tecniche. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. SpCat 6 - RI 01 - CORPO STRADALE da prog.0+415.000 prog.0+628.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' per la formazione dei rilevati - 12% del materiale occorrente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,12			14673,050	1'760,77		
						1'760,77	8,69	15'301,09
	<p>Parziale RI 01.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 26) euro Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro</p>							133'323,12
								133'323,12
	A R I P O R T A R E							35'405'792,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'405'792,46
	1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) RI 01.02 - Cavalcavia pista ciclabile (SbCat 27)							
516 / 43 B.6.18	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GUAINE Prefabbricate o fabbricate in opera, stese a mano o mediante l'impiego di attrezzature specifiche, rispondenti alle prescrizioni delle N.T.A. a base di gomma e bitume con armature ... sizioni secondo gli ordini della DL e quant'altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per ogni mq Prefabbricate o fabbricate in opera, stese a mano o mediante l'impiego di attrezzature specifiche, rispondenti alle prescrizioni delle N.T.A. a base di gomma e bitume con armature di rinforzo in rete di polipropilene e/o geotessili, previa spalmatura delle superfici di impermeabilizzazione con primer d'adesione, compresa la pulizia e la regolarizzazione del piano di posa, la saldatura a caldo delle sovrapposizioni secondo gli ordini della DL e quant'altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per ogni mq SpCat 6 - RI 01 - CORPO STRADALE da prog.0+415.000 prog.0+628.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI doppia *(H/peso=6,6+6,6+6,3+6,3+2) doppia *(par.ug.=2*2)*(H/peso=(8*5)/2)	2,00 4,00	20,90		27,800 20,000	1'162,04 80,00		
	SOMMANO mq					1'242,04	7,97	9'899,06
517 / 385 B.3.12.b.1	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione SpCat 6 - RI 01 - CORPO STRADALE da prog.0+415.000 prog.0+628.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI Cavalcavia ricicatura viabilità rurale lungo Adda prog.0+609.51 *(H/peso=(6,3*6,6)-(4,6*5)) (lung.=5,18+2+2) (lung.=5,22+2+0,9) (H/peso=((5,22+2+0,9)*3,6)/2) (H/peso=((5,18+2+2)*4,4)/2) (lung.=5,22+2+0,9+5,18+2+2) muri	2,00 2,00 2,00	20,90 9,18 8,12	6,600 6,600	18,580 0,900 0,900 0,800 0,800 0,800 1,050 0,850 1,700	388,32 54,53 48,23 23,39 32,31 29,06 3,93 7,85		
	SOMMANO mc					587,62	119,50	70'220,59
518 / 386 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido,							
	A R I P O R T A R E							35'485'912,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'485'912,11
	<p>chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 6 - RI 01 - CORPO STRADALE da prog.0+415.000 prog.0+628.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI Cavalcavia ricucitura viabilità rurale lungo Adda prog.0+609.51</p> <p>soletta (lung.=5,18+2+2) (lung.=5,22+2+0,9) (par.ug.=2*2)*(H/peso=((5,22+2+0,9)*3,6)/2) (par.ug.=2*2)*(H/peso=((5,18+2+2)*4,4)/2) (par.ug.=2*2)*(lung.=5,22+2+0,9+5,18+2+2) muri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 4,00 4,00 2,00 2,00	20,90 20,90 20,90 9,18 8,12 17,30 6,60 6,60		6,300 4,600 5,000 0,900 0,900 14,616 20,196 1,050 0,850 1,700	263,34 192,28 104,50 16,52 14,62 58,46 80,78 72,66 11,22 22,44		836,82 <hr/> 27,01 <hr/> 22'602,51
519 / 387 B.5.09.d	<p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 6 - RI 01 - CORPO STRADALE da prog.0+415.000 prog.0+628.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI incidenza 180 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p> <p>Parziale RI 01.02 - Cavalcavia pista ciclabile (SbCat 27) euro Parziale 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) euro</p>	180,00			587,620	105'771,60		105'771,60 <hr/> 1,19 <hr/> 125'868,20
								228'590,36 228'590,36
	A R I P O R T A R E							35'634'382,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'634'382,82
520 / 420 PA 025 E15059.c	1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI (Cat 6) RI 01.04 - Opere di completamento e finitura (SbCat 29) Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto ... ezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiaccio e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiaccio e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm SpCat 6 - RI 01 - CORPO STRADALE da prog.0+415.000 prog.0+628.000 Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI							
	SOMMANO cad	2,00	213,00			426,00		
						426,00	11,83	5'039,58
	Parziale RI 01.04 - Opere di completamento e finitura (SbCat 29) euro							5'039,58
	Parziale 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI (Cat 6) euro							5'039,58
	A R I P O R T A R E							35'639'422,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'639'422,40
521 / 44 PA 023 E15065	<p style="text-align: center;">1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) RI 01.03 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 28)</p> <p>Cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superfic ... 50 x 50 cm, in conglomerato vibrocompresso, spessore 10 cm Cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superficiali di strade e piazzali, elementi da 50 x 50 cm, in conglomerato vibrocompresso, spessore 10 cm Cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superficiali di strade e piazzali, elementi da 50 x 50 cm, in conglomerato vibrocompresso, spessore 10 cm SpCat 6 - RI 01 - CORPO STRADALE da prog.0+415.000 prog.0+628.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE (lung.=213/0,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	426,00			852,00		
						852,00	11,05	9'414,60
522 / 397 E.3.04	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE TIPO EMBRICI 50X50 Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 x 50 (vedi E.P. pg 72/90) Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 x 50 (vedi E.P. pg 72/90) SpCat 6 - RI 01 - CORPO STRADALE da prog.0+415.000 prog.0+628.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE smaltimento acque di piattaforma (una ogni 15 m, l.media 12 m) * (par.ug.=2*14)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	28,00	12,00			336,00		
						336,00	19,29	6'481,44
523 / 409 E.1.15	<p>MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO - pozzetto con volume interno fino a 900 dcm - Manufatti prefabricati in conglomerato cementizio vibrato con RCK 45 MPa per la sistemazione idraulica, dati in opera compreso: - la siggillatura a tenuta dei vari elementi con ma ... delle pareti e dei fondelli non inferiori a 10cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibile per l'ispezione. Manufatti prefabricati in conglomerato cementizio vibrato con RCK 45 MPa per la sistemazione idraulica, dati in opera compreso: - la siggillatura a tenuta dei vari elementi con malta cementizia; - i pezzi speciali per gli scarichi; - le eventuali demolizioni per l'alloggiamento dei prefabricati; - ogni altra prestazione ed onere pozzetto con volume interno fino a 900 dcm Pozzetto prefabbricato sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti e dei fondelli non inferiori a 10cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibile per l'ispezione. SpCat 6 - RI 01 - CORPO STRADALE da prog.0+415.000 prog.0+628.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE i=30 m *(par.ug.=2*7)*(H/peso=8*8*8)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dmc</p>	14,00			512,000	7'168,00		
						7'168,00	0,34	2'437,12
524 / 541 B.8.21.c	<p>TOMBINI E PONTICELLI AD ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. - di luce 3,00 mt e altezza 2,50 mt al netto - Tombino prefabbricato, costituito in officina da telaio chiuso in c.a. con pareti in calcestruzzo di III tipo di resistenza caratteristica non inferiore a 35 MPa, armato con accia ... ntaggio, solo esclusi gli eventuali scavi e la fondazione d'appoggio. - c) di luce 3,00 mt e altezza 2,50 mt al netto Tombino prefabbricato, costituito in officina da telaio chiuso in c.a. con pareti in calcestruzzo di III tipo di resistenza caratteristica non</p>							
	A R I P O R T A R E							35'657'755,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'657'755,56
	<p>inferiore a 35 MPa, armato con acciaio F44k in quantità non inferiore a kg 90/mc di calcestruzzo, idoneo per sopportare i carichi di 1 categoria, con copriferro non inferiore a cm 4,5; il tombino verrà posato su strato di fondazione da pagare a parte; il manufatto deve essere fornito e posto in opera completo di ogni sua parte ed il prezzo compensa la fabbricazione, il trasporto ed il montaggio, solo esclusi gli eventuali scavi e la fondazione d'appoggio.</p> <p>- c) di luce 3,00 mt e altezza 2,50 mt al netto</p> <p>SpCat 6 - RI 01 - CORPO STRADALE da prog.0+415.000 prog.0+628.000</p> <p>Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE</p> <p>Deviazione canale Rossi sottostrada</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		25,00			25,00		
						25,00	920,22	23'005,50
525 / 542 B.3.16.a	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - classe 45/50 (Rck >=50 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma ... capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura.</p> <p>- a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura.</p> <p>- a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p> <p>SpCat 6 - RI 01 - CORPO STRADALE da prog.0+415.000 prog.0+628.000</p> <p>Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE</p> <p>Pozzetto dim. int. 200x200 sp.10 e chiusino ispezionabile per tombino *(H/peso=2*2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00			8,000	16,00		
						16,00	171,73	2'747,68
526 / 543 B.5.09.d	<p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>SpCat 6 - RI 01 - CORPO STRADALE da prog.0+415.000 prog.0+628.000</p> <p>Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE</p> <p>Per pozzetto dim. int. 200x200 sp.10 e chiusino ispezionabile per tombino inc.50 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	50,00			8,000	400,00		
						400,00	1,19	476,00
527 / 553 PA 030	<p>Vasca di raccolta e trattamento acque di piattaforma comp ... stente agli olii, benzine e liquidi leggeri da ca. 5200 lt</p> <p>Fornitura e posa di vasca di raccolta e trattamento acque di piattaforma composta come segue: - sedimentatore: vasca in cls da 18000 lt monoblocco armata e rinforzata contro le inc ... mpe, collegamenti, quadro elettrico, il tutto come da elaborati di progetto, compresa la fondazione sp.min.15 cm armata.</p> <p>Fornitura e posa di vasca di raccolta e trattamento acque di piattaforma composta come segue: - sedimentatore: vasca in cls da 18000 lt monoblocco armata e rinforzata contro le incrinature, trattamento</p>							
	A R I P O R T A R E							35'683'984,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'683'984,74
	<p>interno con resine epossidiche pure, entrata DN 500 con paratoia e uscita DN 400 con griglia, piastra di copertura e chiusini; - separatori: DN 400 in cemento armato, con esaminazione statica, per accettazione carico, con certificato della sicura spinta statica, armato contro le incrinature, con rivestimento interno resistente agli olii, benzine e liquidi leggeri da ca. 5200 lt; - n.02 pozzetti dim. 200x120x150 con chiusini carrabili; - tubi DN 400 in cls di collegamento; - n.01 pozzetto d'intercettazione di monte dim.150x150x150 e tubo DN 400 in cls per scarico lungo rilevato di 1,6,0 m; sistema completo di eventuali elettropompe, collegamenti, quadro elettrico, il tutto come da elaborati di progetto, compresa la fondazione sp.min.15 cm armata. SpCat 6 - RI 01 - CORPO STRADALE da prog.0+415.000 prog.0+628.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	36'150,00	36'150,00
528 / 612 E.1.13.a	<p>FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO - diam. 40 cm - Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - a) diametro da 40 cm Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - a) diametro da 40 cm SpCat 6 - RI 01 - CORPO STRADALE da prog.0+415.000 prog.0+628.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE per acque di piattaforma</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	213,00			426,00		
						426,00	10,48	4'464,48
	<p>Parziale RI 01.03 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 28) euro Parziale 1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) euro</p>							85'176,82 85'176,82
	A R I P O R T A R E							35'724'599,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							35'724'599,22	
529 / 334 E.4.01.d	<p style="text-align: center;">1.9 - BARRIERE (Cat 9) RI 01.04 - Opere di completamento e finitura (SbCat 29)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RELIVATO/TRINCEA - bordo laterale -</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale e da installare su corpo stradale in rilevato od ... Il prezzo é compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale e da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia.</p> <p>Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti dei prodotti e la posa in opera, dovranno essere:</p> <p>a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui al D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione;</p> <p>b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate;</p> <p>c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg36.</p> <p>Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe360B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300gr/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.</p> <p>Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli;</p> <p>La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza la relativa sigla (tipo e numero progressivo).</p> <p>Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio o pezzo speciale e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo é compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>SpCat 6 - RI 01 - CORPO STRADALE da prog.0+415.000 prog.0+628.000</p> <p>Cat 9 - 1.9 - BARRIERE</p>								
	SOMMANO ml					168,00 188,00	168,00 188,00	104,10	37'059,60
	Parziale RI 01.04 - Opere di completamento e finitura (SbCat 29) euro								37'059,60
	Parziale 1.9 - BARRIERE (Cat 9) euro								37'059,60
	Parziale RI 01 - CORPO STRADALE da prog.0+415.000 prog.0+628.000 (SpCat 6) euro								489'189,48
	A R I P O R T A R E								35'761'658,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'761'658,82
530 / 78 A.2.10.a	<p>VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000 (SpCat 7) 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Cat 3) VI 01.01 - Movimenti di terra (SbCat 64)</p> <p>STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI CON USO DI CEMENTO Sistemazione di terreni da stabilizzare a cemento anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione co ... finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. Sistemazione di terreni da stabilizzare a cemento anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito, compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati. SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI In prossimità spalle</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale VI 01.01 - Movimenti di terra (SbCat 64) euro</p>	2,00	15,00	5,000	8,000	1'200,00	6,81	8'172,00
						1'200,00		8'172,00
	A R I P O R T A R E							35'769'830,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'769'830,82
	VI 01.03 - Fondazioni (SbCat 66)							
531 / 56 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI fondazioni Spalla A Spalla B Pila 1 Pila 2							
	SOMMANO mq					262,80	27,01	7'098,23
	Parziale VI 01.03 - Fondazioni (SbCat 66) euro							7'098,23
	A R I P O R T A R E							35'776'929,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'776'929,05
	VI 01.04 - Pile (SbCat 67)							
532 / 53 B.3.12.b.2	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 35/40 (Rck=> 40 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.2) calcestruzzo classe 35/40 (Rck=> 40 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.2) calcestruzzo classe 35/40 (Rck=> 40 Mpa) per elevazione SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Pila 1 Fusto *(H/peso=3,14*1,75*1,75) Pulvino *(H/peso=(0,8*3,7)/2) (H/peso=0,8*3,7) (H/peso=11,3*0,7) (H/peso=0,5*1,2) baggioli *(H/peso=(0,3+0,51+0,72+0,93)/4) Pila 2 Fusto *(H/peso=3,14*1,75*1,75) Pulvino *(H/peso=(0,8*3,7)/2) (H/peso=0,8*3,7) (H/peso=11,3*0,7) (H/peso=0,5*1,2) baggioli *(H/peso=(0,3+0,51+0,72+0,93)/4)							
	SOMMANO mc					205,57	128,21	26'356,13
533 / 54 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm ²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm ²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI elevazioni pile (inc.180 kg/mc)	180,00			205,570	37'002,60		
	SOMMANO Kg					37'002,60	1,19	44'033,09
534 / 58 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le							
	A R I P O R T A R E							35'847'318,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'847'318,27
	armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Pila 1 (H/peso=0,8*3,7) (H/peso=11,3*0,7) (H/peso=3,7*(1,2+0,7)) (H/peso=1,2*3,7) pulvini baggioli *(par.ug.=4*4)*(H/peso=(0,3+0,51+0,72+0,93)/4)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 16,00			2,960 7,910 7,030 4,440 28,12 0,615	5,92 15,82 14,06 8,88 28,12 9,84		
	Pila 2 (H/peso=0,8*3,7) (H/peso=11,3*0,7) (H/peso=3,7*(1,2+0,7)) (H/peso=1,2*3,7) pulvini baggioli *(par.ug.=4*4)*(H/peso=(0,3+0,51+0,72+0,93)/4)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 16,00			2,960 7,910 7,030 4,440 28,12 0,615	5,92 15,82 14,06 8,88 28,12 9,84		
	SOMMANO mq					165,28	27,01	4'464,21
535 / 59 B.4.08	SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.4.01 PER ARMATURA DI SOSTEGNO PER CASSERI INCLINATI OLTRE IL 25% SULLA VERTICALE Compensa l'onere dell'incastellatura di sostegno per il cassero inclinato oltre il 25 e sino al 100 %, sia in ritiro che in aggetto. Si applica per ogni mq di cassero, esclusa la superficie contro terra. Per i casseri inclinati meno del 25 % il prezzo del cassero compensa la sua armatura. Compensa l'onere dell'incastellatura di sostegno per il cassero inclinato oltre il 25 e sino al 100 %, sia in ritiro che in aggetto. Si applica per ogni mq di cassero, esclusa la superficie contro terra. Per i casseri inclinati meno del 25 % il prezzo del cassero compensa la sua armatura. SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Pila 1 e 2 - pulvini *(par.ug.=2*2)	4,00	3,80	3,700	56,24			
	SOMMANO mq				56,24		1,35	75,92
536 / 60 B.4.02	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Casseforme per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qua ... ti in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle cassetture piane. Casseforme per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualita', escluse comunque le cassetture cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle cassetture piane. SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Fusto pile pila 1 *(H/peso=2*3,14*1,75) pila 2 *(H/peso=2*3,14*1,75)		4,80 4,50		10,990 10,990	52,75 49,46		
	SOMMANO mq				102,21		32,02	3'272,76
	A R I P O R T A R E							35'855'131,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'855'131,16
	Parziale VI 01.04 - Pile (SbCat 67) euro							78'202,11
	A R I P O R T A R E							35'855'131,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'855'131,16
537 / 51 B.3.12.b.2	<p style="text-align: center;">VI 01.05 - Spalle (SbCat 68)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 35/40 (Rck=> 40 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.2) calcestruzzo classe 35/40 (Rck=> 40 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.2) calcestruzzo classe 35/40 (Rck=> 40 Mpa) per elevazione SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Spalla A (H/peso=12,32-1,8) (H/peso=11,49-1,8) (H/peso=(3,3+2,45)/2) baggioli *(H/peso=(0,3+0,51+0,72+0,93)/4) Spalla B (H/peso=11,54-1,8) (H/peso=12,37-1,8) (H/peso=(3,33+2,42)/2) baggioli *(H/peso=(0,3+0,51+0,72+0,93)/4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
538 / 52 B.5.09.d	<p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI elevazioni spalle (inc.140 kg/mc)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>							
539 / 57 B.4.01	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmatore di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmatore di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le</p>							
	A R I P O R T A R E							36'027'235,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'027'235,34
	armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Spalla A	2,00	12,50		6,800	170,00		
		2,00	6,80	3,000		40,80		
	(H/peso=12,32-1,8)	2,00	1,80		10,520	37,87		
			1,80	0,400		7,57		
	(H/peso=11,49-1,8)	2,00	1,80		9,690	34,88		
			1,80	0,400		7,57		
	(par.ug.=2*2)	4,00	2,60		1,200	12,48		
		2,00	0,40	1,200		0,96		
	(H/peso=(3,3+2,45)/2)	2,00	12,50		2,875	71,88		
		2,00	0,40		2,875	2,30		
		2,00	13,10		0,500	13,10		
	baggioli *(par.ug.=4*4)*(H/peso=(0,3+0,51+0,72+0,93)/4)	16,00	1,00	1,000	0,615	9,84		
	Spalla B	2,00	12,50		6,750	168,75		
		2,00	6,75	3,000		40,50		
		2,00	1,80		10,570	38,05		
			1,80	0,400		7,61		
		2,00	1,80		9,740	35,06		
			1,80	0,400		7,61		
	(par.ug.=2*2)	4,00	2,60		1,200	12,48		
		2,00	0,40	1,200		0,96		
	(H/peso=(3,3+2,45)/2)	2,00	12,50		2,875	71,88		
		2,00	0,40		2,875	2,30		
		2,00	13,10		0,500	13,10		
	baggioli *(par.ug.=4*4)*(H/peso=(0,3+0,51+0,72+0,93)/4)	16,00	1,00	1,000	0,615	9,84		
	SOMMANO mq					817,39	27,01	22'077,70
	Parziale VI 01.05 - Spalle (SbCat 68) euro							194'181,88
	A R I P O R T A R E							36'049'313,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							36'049'313,04	
540 / 55 B.3.12.b.2	<p style="text-align: center;">VI 01.07 - Impalcato (SbCat 70)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 35/40 (Rck=> 40 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.2) calcestruzzo classe 35/40 (Rck=> 40 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.2) calcestruzzo classe 35/40 (Rck=> 40 Mpa) per elevazione SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Impalcato *(lung.=768-628) veletta *(lung.=768-628)</p>	2,00	140,00 140,00	13,100 0,800	0,250 0,600	458,50 134,40	592,90	128,21	76'015,71
541 / 61 B.4.02	<p>CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Casseforme per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qua ... ti in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. Casseforme per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualita', escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Veletta *(H/peso=0,6+0,15+0,08+0,1)</p>	2,00	140,00		0,930	260,40	260,40	32,02	8'338,01
542 / 62 B.4.16	<p>COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE Coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 MPa ed armata con acciaio Fe b 44, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore ... prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 MPa ed armata con acciaio Fe b 44, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p>								
	A R I P O R T A R E							36'133'666,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							36'133'666,76
	Tra travi centrali laterali	3,00 2,00	140,00 140,00	2,300 1,700		966,00 476,00		
	SOMMANO mq					1'442,00	34,65	49'965,30
543 / 63 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Impalcato (inc.160 kg/mc) veletta (inc.50 kg/mc)	160,00 50,00			458,500 134,400	73'360,00 6'720,00		
	SOMMANO Kg					80'080,00	1,19	95'295,20
544 / 64 B.5.01.02.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - luci da 40,01 a 70,00 ml - Fornitura e posa in opera di strutture portanti in acciaio autoprotetto tipo S355JOW (UNI EN 10155) per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. - b) varo dal basso Fornitura e posa in opera di strutture portanti in acciaio autoprotetto tipo S355JOW (UNI EN 10155) per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. - b) varo dal basso SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Peso 350 kg/mq campate C5, C4, C3 *(lung.=8,75+17,5+17,5) campate C2, C1, C2 *(lung.=3*17,5) campate C3, C4, C5 *(lung.=17,5+17,5+8,75)		43,75 52,50 43,75	13,100 13,100 13,100	350,000 350,000 350,000	200'593,75 240'712,50 200'593,75		
	SOMMANO kg					641'900,00	2,49	1'598'331,00
	Parziale VI 01.07 - Impalcato (SbCat 70) euro Parziale 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Cat 3) euro							1'827'945,22 2'115'599,44
	A R I P O R T A R E							37'877'258,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'877'258,26
545 / 75 B.7.26	<p style="text-align: center;">1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) VI 01.08 - Sovrastruttura stradale (SbCat 71)</p> <p>BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magister ... e dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuita' fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato; Il complesso puo' essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprendera' ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE (par.ug.=140/10)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	14,00				14,00		
						14,00	89,16	1'248,24
546 / 76 B.7.27.d	<p>GRONDAIE DI SCARICO ACQUE D'IMPALCATI IN TUBAZIONI DI PVC RIGIDO - diam. est. 200 mm e sp. 4,5 mm - Scarichi acqua per impalcati realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilita' di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complesso di invit ... sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. - d) diametro esterno 200 mm e spessore 4,5 mm Scarichi acqua per impalcati realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilita' di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complesso di invito e raccolta della acque dell'impalcato; lo scarico verra' eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sia fatta terminare prima del terreno, si dovra' garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m. 1 sotto il punto piu' basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. - d) diametro esterno 200 mm e spessore 4,5 mm SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a</p>							
	A R I P O R T A R E							37'878'506,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'878'506,50
	prog.0+768.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE (par.ug.=140*2)	280,00				280,00		
	SOMMANO ml					280,00	15,82	4'429,60
	Parziale VI 01.08 - Sovrastruttura stradale (SbCat 71) euro Parziale 1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) euro							5'677,84 5'677,84
	A R I P O R T A R E							37'882'936,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'882'936,10
547 / 73 E.4.01.n	<p style="text-align: center;">1.9 - BARRIERE (Cat 9) VI 01.10 - Opere di completamento e finitura (SbCat 73)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4 SU MANUFATTO - per bordo ponte - Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, ave ... I prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H4 (ex B3), conformi al D.m. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione. b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato all'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg 91. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi i rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000 Cat 9 - 1.9 - BARRIERE</p>							
	SOMMANO ml		138,50 145,50			138,50 145,50	257,30	73'073,20
	Parziale VI 01.10 - Opere di completamento e finitura (SbCat 73) euro Parziale 1.9 - BARRIERE (Cat 9) euro							73'073,20 73'073,20
	A R I P O R T A R E							37'956'009,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'956'009,30
548 / 406 E.3.01	1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE (Cat 12)							
	VI 01.09 - Opere di protezione arginali e in alveo (SbCat 72)							
	MASSI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE PER SCOGLIERE							
	Fornitura e posa in opera di massi naturali provenienti da cave per scogliere di seconda categoria Fornitura e posa in opera di massi naturali provenienti da cave per scogliere di seconda categoria SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000 Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE a protezione argine e spalla A *(lung.=10+10) a protezione argine e spalla B *(lung.=10+10)	2,90 2,90	20,00 20,00	0,750 0,750	6,000 6,000	261,00 261,00		
SOMMANO t					522,00	14,89	7'772,58	
	Parziale VI 01.09 - Opere di protezione arginali e in alveo (SbCat 72) euro							7'772,58
	A R I P O R T A R E							37'963'781,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							37'963'781,88
	VI 01.10 - Opere di completamento e finitura (SbCat 73)							
549 / 74 B.3.08.b	RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMME - proveniente da cave - Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore da m 0.20 ... ere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - b) con pietrame proveniente da cave Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore da m 0.20 a 0.40, precedentemente tagliati e sbazzati e lavorati ad opera incerta e con giunti tra il pietrame liberi da malta interstiziale visibile come al paramento visto dei muri a secco. In opera con malta di cemento a kg 600 per mc di sabbia, escluso l'onere di eventuale ponteggio per muri di altezza superiore a m. 2.00. Compresi e compensati nel prezzo, l'indennità di cava, la fornitura del materiale lavorato, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico a piè d'opera; compresi altresì la malta cementizia, le zanche di ferro per il fissaggio in fase di getto, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione di giunti, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, la stilatura dei giunti tra il pietrame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - b) con pietrame proveniente da cave SpCat 7 - VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000 Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Spalla A (H/peso=1,20+1,22+0,53) (H/peso=1,2+2,13+0,44) Spalla B (H/peso=1,2+2,13+0,44) (H/peso=1,2+1,22+0,53)							
	SOMMANO mq					329,02	136,85	45'026,39
	Parziale VI 01.10 - Opere di completamento e finitura (SbCat 73) euro							45'026,39
	Parziale 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE (Cat 12) euro							52'798,97
	Parziale VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000 (SpCat 7) euro							2'247'149,45
	A R I P O R T A R E							38'008'808,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'008'808,27
550 / 304 A.1.10	RI 02 - CORPO STRADALE da prog.0+768.000 a prog.0+885.000 (SpCat 8) 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) RI 02.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 31) SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 8 - RI 02 - CORPO STRADALE da prog.0+768.000 a prog.0+885.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' per fornitura materiale da cava	25,00			1760,900	44'022,50		
	SOMMANO mc*km					44'022,50	0,20	8'804,50
551 / 305 A.1.10	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 8 - RI 02 - CORPO STRADALE da prog.0+768.000 a prog.0+885.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% materiale scavato per 50 km *(par.ug.=0,05*50*1,3)	3,25			2053,920	6'675,24		
	SOMMANO mc*km					6'675,24	0,20	1'335,05
552 / 306 A.1.11	INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 8 - RI 02 - CORPO STRADALE da prog.0+768.000 a prog.0+885.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% MATERIALE SCAVATO *(par.ug.=0,05*1,3)	0,07			2053,920	143,77		
	SOMMANO mc					143,77	1,37	196,96
553 / 308 A.2.01.a	PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie cari ... da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi appartenenti ai gruppi A1, A2-4,A2-5, A3. Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamentoprescritto compreso ogni onere. - a) Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito							
	A R I P O R T A R E							38'019'144,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'019'144,78
	per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi appartenenti ai gruppi A1, A2-4,A2-5, A3. SpCat 8 - RI 02 - CORPO STRADALE da prog.0+768.000 a prog.0+885.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' bonifica *(par.ug.=885-768)	117,00		45.000		5'265,00		
	SOMMANO mq					5'265,00	2,36	12'425,40
554 / 309 A.2.06.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 - frantumati di roccia o smarino di galleria - Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. SpCat 8 - RI 02 - CORPO STRADALE da prog.0+768.000 a prog.0+885.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' vedi allegati	0,50			14674,170	7'337,09		
	SOMMANO mc					7'337,09	1,52	11'152,38
555 / 310 A.2.06.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A2-6, A2-7 Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... orazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7. Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7. SpCat 8 - RI 02 - CORPO STRADALE da prog.0+768.000 a prog.0+885.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 50% di materiale sistemato	0,50			14674,170	7'337,09		
	SOMMANO mc					7'337,09	1,63	11'959,46
556 / 463 A.2.08	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da p ... esa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del							
	A R I P O R T A R E							38'054'682,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'054'682,02
	Terzagli per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. SpCat 8 - RI 02 - CORPO STRADALE da prog.0+768.000 a prog.0+885.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' SOMMANO mc		117,00	40,000	0,400	1'872,00		
						1'872,00	18,87	35'324,64
557 / 935 A.2.03	FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2 ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli oneri indicati nelle norme tecniche. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. SpCat 8 - RI 02 - CORPO STRADALE da prog.0+768.000 a prog.0+885.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' per la formazione dei rilevati - 12% del materiale occorrente SOMMANO mc	0,12			14674,170	1'760,90		
						1'760,90	8,69	15'302,22
	Parziale RI 02.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 31) euro Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro							96'500,61
								96'500,61
	A R I P O R T A R E							38'105'308,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'105'308,88
558 / 311 B.6.18	<p style="text-align: center;">1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) RI 02.02 - Cavalcavia via Svandana (SbCat 32)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GUAINE Prefabbricate o fabbricate in opera, stese a mano o mediante l'impiego di attrezzature specifiche, rispondenti alle prescrizioni delle N.T.A. a base di gomma e bitume con armature ... sizioni secondo gli ordini della DL e quant'altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per ogni mq Prefabbricate o fabbricate in opera, stese a mano o mediante l'impiego di attrezzature specifiche, rispondenti alle prescrizioni delle N.T.A. a base di gomma e bitume con armature di rinforzo in rete di polipropilene e/o geotessili, previa spalmatura delle superfici di impermeabilizzazione con primer d'adesione, compresa la pulizia e la regolarizzazione del piano di posa, la saldatura a caldo delle sovrapposizioni secondo gli ordini della DL e quant'altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per ogni mq SpCat 8 - RI 02 - CORPO STRADALE da prog.0+768.000 a prog.0+885.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI doppia *(H/peso=1016,91/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00			508,455	1'016,91		
						1'016,91	7,97	8'104,77
559 / 389 B.3.12.b.1	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione SpCat 8 - RI 02 - CORPO STRADALE da prog.0+768.000 a prog.0+885.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI Cavalcavia ricucitura via Svandana prog.0+800.58 (H/peso=(10,5*6,7)-(8,5*4,6))</p> <p>muro ad "U" tipo 1 *(H/peso=((13,59+5,92)*9,4)/2) (H/peso=((8,2+3,2)*8,47)/2) (H/peso=4*3,2) (H/peso=((8,2+4,35)*6,75)/2) muro tipo 2 *(H/peso=((6,75+2,7)*8,3)/2) muro tipo 3 *(H/peso=((6,1+3,1)*14,25)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	21,00 10,50	0,800 1,100 0,600 0,600 0,600 0,600	31,250 91,697 48,279 12,800 42,356 39,218 65,550	656,25 16,80 100,87 28,97 7,68 25,41 23,53 39,33		
						898,84	119,50	107'411,38
560 / 390 B.4.01	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le</p>							
	A R I P O R T A R E							38'220'825,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'220'825,03
	armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 8 - RI 02 - CORPO STRADALE da prog.0+768.000 a prog.0+885.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI Cavalcavia ricucitura via Svandana prog.0+800.58	2,00	21,00		6,700	281,40		
		2,00	21,00		4,600	193,20		
			21,00		8,500	178,50		
	(par.ug.=2*2)	4,00	10,50			42,00		
	muro ad "U" tipo 1		4,00	1,100	8,500	37,40		
	(H/peso=((8,2+3,2)*8,47)/2)		2,00		48,279	96,56		
	(H/peso=4*3,2)		2,00		12,800	25,60		
	(H/peso=((8,2+4,35)*6,75)/2)		2,00		42,356	84,71		
	muro tipo 2 *(H/peso=((6,75+2,7)*8,3)/2)		2,00		39,218	78,44		
	muro tipo 3 *(H/peso=((6,1+3,1)*14,25)/2)		2,00		65,550	131,10		
	SOMMANO mq					1'148,91	27,01	31'032,06
561 / 391 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 8 - RI 02 - CORPO STRADALE da prog.0+768.000 a prog.0+885.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI incidenza 130 kg/mc	130,00			898,840	116'849,20		
	SOMMANO Kg					116'849,20	1,19	139'050,55
	Parziale RI 02.02 - Cavalcavia via Svandana (SbCat 32) euro							285'598,76
	Parziale 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) euro							285'598,76
	A R I P O R T A R E							38'390'907,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'390'907,64
562 / 421 PA 025 E15059.c	<p>1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI (Cat 6) RI 02.04 - Opere di completamento e finitura (SbCat 34)</p> <p>Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto ... ezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiando e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiando e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm SpCat 8 - RI 02 - CORPO STRADALE da prog.0+768.000 a prog.0+885.000 Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Parziale RI 02.04 - Opere di completamento e finitura (SbCat 34) euro Parziale 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI (Cat 6) euro</p>	2,00	117,00			234,00	11,83	2'768,22
						234,00		2'768,22
								2'768,22
	A R I P O R T A R E							38'393'675,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'393'675,86
563 / 398 E.3.04	<p style="text-align: center;">1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) RI 02.03 - Sistemazioni idrauliche (SbCat 33)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE TIPO EMBRICI 50X50 Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 x 50 (vedi E.P. pg 72/90) Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 x 50 (vedi E.P. pg 72/90) SpCat 8 - RI 02 - CORPO STRADALE da prog.0+768.000 a prog.0+885.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE smaltimento acque di piattaforma (una ogni 15 m, l.media 12 m) * (par.ug.=2*8)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	16,00	12,00			192,00		
						192,00	19,29	3'703,68
564 / 410 PA 023 E15065	<p>Cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superfic ... 50 x 50 cm, in conglomerato vibrocompresso, spessore 10 cm Cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superficiali di strade e piazzali, elementi da 50 x 50 cm, in conglomerato vibrocompresso, spessore 10 cm Cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superficiali di strade e piazzali, elementi da 50 x 50 cm, in conglomerato vibrocompresso, spessore 10 cm SpCat 8 - RI 02 - CORPO STRADALE da prog.0+768.000 a prog.0+885.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE (lung.=117/0,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	234,00			468,00		
						468,00	11,05	5'171,40
565 / 411 E.1.15	<p>MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO - pozzetto con volume interno fino a 900 dcm - Manufatti prefabricati in conglomerato cementizio vibrato con RCK 45 MPa per la sistemazione idraulica, dati in opera compreso: - la siggillatura a tenuta dei vari elementi con ma ... delle pareti e dei fondelli non inferiori a 10cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibile per l'ispezione. Manufatti prefabricati in conglomerato cementizio vibrato con RCK 45 MPa per la sistemazione idraulica, dati in opera compreso: - la siggillatura a tenuta dei vari elementi con malta cementizia; - i pezzi speciali per gli scarichi; - le eventuali demolizioni per l'alloggiamento dei prefabricati; - ogni altra prestazione ed onere pozzetto con volume interno fino a 900 dcm Pozzetto prefabbricato sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti e dei fondelli non inferiori a 10cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibile per l'ispezione. SpCat 8 - RI 02 - CORPO STRADALE da prog.0+768.000 a prog.0+885.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE i=30 m *(par.ug.=2*4)*(H/peso=8*8*8)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dmc</p>	8,00			512,000	4'096,00		
						4'096,00	0,34	1'392,64
566 / 473 B.3.16.a	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - classe 45/50 (Rck >=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma ... capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p>							
	A R I P O R T A R E							38'403'943,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'403'943,58
	<p>Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura.</p> <p>- a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p> <p>SpCat 8 - RI 02 - CORPO STRADALE da prog.0+768.000 a prog.0+885.000</p> <p>Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE</p> <p>Pozzetto dim. int. 125x125 h.550 sp.10 e chiusino ispezionabile per tombino *(H/peso=1,25*1,25*5,50)</p> <p>Pozzetto dim. int. 200x200 sp.10 e chiusino ispezionabile per tombino *(H/peso=2*2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,00			8,594	8,59		
		1,00			8,000	8,00		
						16,59	171,73	2'849,00
567 / 474 B.5.09.d	<p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>SpCat 8 - RI 02 - CORPO STRADALE da prog.0+768.000 a prog.0+885.000</p> <p>Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE</p> <p>Per pozzetto dim. int. 125x125 sp.10 e chiusino ispezionabile per tombino inc.50 kg/mc</p> <p>Per pozzetto dim. int. 200x200 sp.10 e chiusino ispezionabile per tombino inc.50 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	50,00			8,594	429,70		
		50,00			8,000	400,00		
						829,70	1,19	987,34
568 / 475 E.1.13.c	<p>FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO - diam. 60 cm -</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggianti su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia.</p> <p>- c) diametro da 60 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggianti su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia.</p> <p>- c) diametro da 60 cm</p> <p>SpCat 8 - RI 02 - CORPO STRADALE da prog.0+768.000 a prog.0+885.000</p> <p>Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE</p> <p>IN03</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					54,00		
						54,00	17,45	942,30
569 / 554 PA 030	<p>Vasca di raccolta e trattamento acque di piattaforma comp ... stente agli olii, benzine e liquidi leggeri da ca. 5200 lt</p> <p>Fornitura e posa di vasca di raccolta e trattamento acque di piattaforma composta come segue: - sedimentatore: vasca in cls da 18000 lt monoblocco armata e rinforzata contro le inc ... mpe, collegamenti, quadro elettrico, il tutto come da elaborati di progetto, compresa la fondazione sp.min.15 cm armata.</p> <p>Fornitura e posa di vasca di raccolta e trattamento acque di piattaforma composta come segue: - sedimentatore: vasca in cls da 18000 lt monoblocco armata e rinforzata contro le incrinature, trattamento interno con resine epossidiche pure, entrata DN 500 con paratoia e uscita DN 400 con griglia, piastra di copertura e chiusini; - separatori: DN 400 in cemento armato, con esame statica, per accettazione</p>							
	A R I P O R T A R E							38'408'722,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'408'722,22
	carico, con certificato della sicura spinta statica, armato contro le incrinature, con rivestimento interno resistente agli olii, benzine e liquidi leggeri da ca. 5200 lt; - n.02 pozzetti dim. 200x120x150 con chiusini carrabili; - tubi DN 400 in cls di collegamento; - n.01 pozzetto d'intercettazione di monte dim.150x150x150 e tubo DN 400 in cls per scarico lungo rilevato di 1,6,0 m; sistema completo di eventuali elettropompe, collegamenti, quadro elettrico, il tutto come da elaborati di progetto, compresa la fondazione sp.min.15 cm armata. SpCat 8 - RI 02 - CORPO STRADALE da prog.0+768.000 a prog.0+ 885.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	36'150,00	36'150,00
570 / 613 E.1.13.a	FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO - diam. 40 cm - Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - a) diametro da 40 cm Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - a) diametro da 40 cm SpCat 8 - RI 02 - CORPO STRADALE da prog.0+768.000 a prog.0+ 885.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE per acque di piattaforma	2,00	117,00			234,00		
	SOMMANO ml					234,00	10,48	2'452,32
	Parziale RI 02.03 - Sistemazioni idrauliche (SbCat 33) euro							53'648,68
	Parziale 1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) euro							53'648,68
	A R I P O R T A R E							38'447'324,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							38'447'324,54	
571 / 335 E.4.01.d	<p style="text-align: center;">1.9 - BARRIERE (Cat 9) RI 02.04 - Opere di completamento e finitura (SbCat 34)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RELIVATO/TRINCEA - bordo laterale -</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale e da installare su corpo stradale in rilevato od ... I prezzo é compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale e da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia.</p> <p>Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti dei prodotti e la posa in opera, dovranno essere:</p> <p>a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui al D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione;</p> <p>b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate;</p> <p>c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg36.</p> <p>Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe360B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300gr/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.</p> <p>Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli;</p> <p>La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza la relativa sigla (tipo e numero progressivo).</p> <p>Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio o pezzo speciale e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo é compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>SpCat 8 - RI 02 - CORPO STRADALE da prog.0+768.000 a prog.0+885.000</p> <p>Cat 9 - 1.9 - BARRIERE</p>								
	SOMMANO ml					115,50 119,00			
						115,50 119,00			
						234,50	104,10	24'411,45	
	Parziale RI 02.04 - Opere di completamento e finitura (SbCat 34) euro							24'411,45	
	Parziale 1.9 - BARRIERE (Cat 9) euro							24'411,45	
	Parziale RI 02 - CORPO STRADALE da prog.0+768.000 a prog.0+885.000 (SpCat 8) euro							462'927,72	
	A R I P O R T A R E							38'471'735,99	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'471'735,99
572 / 430 A.2.01.b	<p style="text-align: center;">RO 02 - ROTATORIA STAZZONA E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE (SpCat 9) 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) RO 02.01 - Movimenti di materia (SbCat 169)</p> <p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3 Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie cari ... to compreso ogni onere. - b) Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti degli scavi: A1, A2,A2-5, A3. Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. - b) Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti degli scavi: A1, A2,A2-5, A3. SpCat 9 - RO 02 - ROTATORIA STAZZONA E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				2122,640	2'122,64		
						2'122,64	0,68	1'443,40
573 / 431 A.2.06.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 - frantumati di roccia o smarino di galleria - Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. SpCat 9 - RO 02 - ROTATORIA STAZZONA E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 50%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50			1850,000	925,00		
						925,00	1,52	1'406,00
574 / 432 A.2.06.b	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A2-6, A2-7 Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... orazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7. Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra</p>							
	A R I P O R T A R E							38'474'585,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'474'585,39
	vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7. SpCat 9 - RO 02 - ROTATORIA STAZZONA E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 50%	0,50			1850,000	925,00		
	SOMMANO mc					925,00	1,63	1'507,75
575 / 434 A.2.08	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da p ... esa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. SpCat 9 - RO 02 - ROTATORIA STAZZONA E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (H/peso=2122,64*0,4)				849,056	849,06		
	SOMMANO mc					849,06	18,87	16'021,76
	Parziale RO 02.01 - Movimenti di materia (SbCat 169) euro							20'378,91
	Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro							20'378,91
	A R I P O R T A R E							38'492'114,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'492'114,90
576 / 440 PA 025 E15059.c	1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI (Cat 6) RO 02.03 - Opere di completamento e finitura (SbCat 171) Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto ... ezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm SpCat 9 - RO 02 - ROTATORIA STAZZONA E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI esterno imbocchi in rotonda interno							
			132,00			132,00		
		4,00	10,00			-40,00		
			75,00			75,00		
	Sommano positivi cad					207,00		
	Sommano negativi cad					-40,00		
	SOMMANO cad					167,00	11,83	1'975,61
	Parziale RO 02.03 - Opere di completamento e finitura (SbCat 171) euro							1'975,61
	Parziale 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI (Cat 6) euro							1'975,61
	A R I P O R T A R E							38'494'090,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'494'090,51
577 / 435 PA 023 E15065	<p style="text-align: center;">1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) RO 02.02 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 170)</p> <p>Cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superfic ... 50 x 50 cm, in conglomerato vibrocompresso, spessore 10 cm Cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superficiali di strade e piazzali, elementi da 50 x 50 cm, in conglomerato vibrocompresso, spessore 10 cm Cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superficiali di strade e piazzali, elementi da 50 x 50 cm, in conglomerato vibrocompresso, spessore 10 cm SpCat 9 - RO 02 - ROTATORIA STAZZONA E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE esterno *(lung.=132/0,5) imbocchi in rotonda *(lung.=10,00/0,5)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi cad Sommano negativi cad</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	4,00	264,00 20,00			264,00 -80,00 264,00 -80,00 184,00	11,05	2'033,20
578 / 437 E.3.04	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE TIPO EMBRICI 50X50 Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 x 50 (vedi E.P. pg 72/90) Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 x 50 (vedi E.P. pg 72/90) SpCat 9 - RO 02 - ROTATORIA STAZZONA E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE smaltimento acque di piattaforma (una ogni 15 m, l.media 6 m)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	8,00	6,00			48,00 48,00	19,29	925,92
579 / 438 E.1.13.c	<p>FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO - diam. 60 cm - Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - c) diametro da 60 cm Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - c) diametro da 60 cm SpCat 9 - RO 02 - ROTATORIA STAZZONA E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE S6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		60,00			60,00 60,00	17,45	1'047,00
580 / 439 E.1.15	<p>MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO - pozzetto con volume interno fino a 900 dcm - Manufatti prefabricati in conglomerato cementizio vibrato con RCK 45 MPa per la sistemazione idraulica, dati in opera compreso: - la sigillatura a tenuta dei vari elementi con ma ... delle pareti e dei fondelli non inferiori a 10cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibile per l'ispezione. Manufatti prefabricati in conglomerato cementizio vibrato con RCK 45 MPa per la sistemazione idraulica, dati in opera compreso: - la sigillatura a tenuta dei vari elementi con malta cementizia; - i pezzi speciali per gli scarichi; - le eventuali demolizioni per l'alloggiamento dei prefabricati; - ogni altra prestazione ed onere pozzetto con volume interno fino a 900 dcm</p>							
	A R I P O R T A R E							38'498'096,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'498'096,63
	Pozzetto prefabbricato sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti e dei fondelli non inferiori a 10cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibile per l'ispezione. SpCat 9 - RO 02 - ROTATORIA STAZZONA E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE i=30 m *(H/peso=8*8*8) SOMMANO dmc	4,00			512,000	2'048,00		
						2'048,00	0,34	696,32
581 / 619 E.1.13.a	FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO - diam. 40 cm - Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - a) diametro da 40 cm Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - a) diametro da 40 cm SpCat 9 - RO 02 - ROTATORIA STAZZONA E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE SOMMANO ml		200,00			200,00		
						200,00	10,48	2'096,00
	Parziale RO 02.02 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 170) euro Parziale 1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) euro							6'798,44 6'798,44
	A R I P O R T A R E							38'500'888,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'500'888,95
582 / 436 E.4.01.d	<p style="text-align: center;">1.9 - BARRIERE (Cat 9) RO 02.03 - Opere di completamento e finitura (SbCat 171)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RELIVATO/TRINCEA - bordo laterale -</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale e da installare su corpo stradale in rilevato od ... I prezzo é compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale e da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia.</p> <p>Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti dei prodotti e la posa in opera, dovranno essere:</p> <p>a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui al D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione;</p> <p>b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate;</p> <p>c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg36.</p> <p>Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe360B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300gr/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.</p> <p>Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli;</p> <p>La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza la relativa sigla (tipo e numero progressivo).</p> <p>Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio o pezzo speciale e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo é compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>SpCat 9 - RO 02 - ROTATORIA STAZZONA E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 9 - 1.9 - BARRIERE (lung.=18+62,5+17,5+65)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>Parziale RO 02.03 - Opere di completamento e finitura (SbCat 171) euro Parziale 1.9 - BARRIERE (Cat 9) euro Parziale RO 02 - ROTATORIA STAZZONA E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE (SpCat 9) euro</p>					163,00		
						163,00	104,10	16'968,30
								16'968,30
								46'121,26
	A R I P O R T A R E							38'517'857,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'517'857,25
583 / 92 A.2.01.a	<p>RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 (SpCat 10)</p> <p>1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1)</p> <p>RI 03.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 36)</p> <p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA</p> <p>Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie cari ... da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi appartenenti ai gruppi A1, A2-4,A2-5, A3.</p> <p>Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamentoprescritto compreso ogni onere.</p> <p>- a) Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi appartenenti ai gruppi A1, A2-4,A2-5, A3.</p> <p>SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>bonifica *(lung.=2863-928)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
			1935,00	40,000		77'400,00		
						77'400,00	2,36	182'664,00
584 / 93 A.2.06.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 - frantumati di roccia o smarino di galleria -</p> <p>Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... regola d'arte.</p> <p>- a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.</p> <p>Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>- a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.</p> <p>SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>vedi allegati - 50% di materiale sistemato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
		0,50			242232,40	121'116,20		
						121'116,20	1,52	184'096,62
585 / 94 A.1.10	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>Misurato per il solo viaggio di andata</p> <p>Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>Misurato per il solo viaggio di andata</p> <p>SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000</p>							
	A R I P O R T A R E							38'884'617,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'884'617,87
586 / 95 A.2.03	<p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' per fornitura materiale da cava</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc*km</p> <p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2 ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' per la formazione dei rilevati - 10% del materiale occorrente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	25,00			24223,240	605'581,00		
						605'581,00	0,20	121'116,20
587 / 96 A.2.08	<p>MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da p ... esa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,10			242232,40 0	24'223,24		
						24'223,24	8,69	210'499,96
588 / 97 A.2.06.b	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A2-6, A2-7 Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... orazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7. Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7. SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		1935,00	40,000	0,400	30'960,00		
						30'960,00	18,87	584'215,20
	A R I P O R T A R E							39'800'449,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'800'449,23
	INDENNITA' vedi allegati - 50% di materiale sistemato SOMMANO mc	0,50			242232,40 0	121'116,20 <hr/> 121'116,20	1,63	197'419,41
589 / 100 A.1.10	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% materiale scavato per 50 km *(par.ug.=0,05*1,3*50) SOMMANO mc*km	3,25			30467,380	99'018,99 <hr/> 99'018,99	0,20	19'803,80
590 / 101 A.1.11	INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% materiale scavato SOMMANO mc Parziale RI 03.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 36) euro	0,05			30467,380	1'523,37 <hr/> 1'523,37	1,37	2'087,02
								1'501'902,21
	A R I P O R T A R E							40'019'759,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'019'759,46
	DE 01 - Demolizioni fabbricati (SbCat 199)							
591 / 1249 A.3.03	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI Demolizione di fabbricati in efficienza, di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti e l'allontanamento dei materiali; compreso l'eventuale scarico su aree indicate dall Amm.ne, misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda. Demolizione di fabbricati in efficienza, di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti e l'allontanamento dei materiali; compreso l'eventuale scarico su aree indicate dall Amm.ne, misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda. SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' Edificio 03 - fabbricato esistente *(H/peso=16,55*3) SOMMANO mc				49,650	49,65		
						49,65	7,54	374,36
592 / 1256 A.1.11	INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' Edificio 03 - fabbricato esistente *(H/peso=16,55*3) SOMMANO mc				49,650	49,65		
						49,65	1,37	68,02
	Parziale DE 01 - Demolizioni fabbricati (SbCat 199) euro							442,38
	Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro							1'502'344,59
	A R I P O R T A R E							40'020'201,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							40'020'201,84	
593 / 379 B.3.12.b.1	<p style="text-align: center;">1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) RI 03.02 - Cavalcavia via San Bernardo (SbCat 37)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI SCATOLARE VIA SAN BERNARDO scatolare *(H/peso=(12,6*8,85)-(10*5,95)) muri sopra scatolare *(H/peso=(1,65+1,45)/2) massetto di protezione guaina muro ad "U" tipo 1 *(larg.=(0,4+1,35)/2)*(H/peso=(5,15+8,95)/2) (larg.=(0,4+1,35)/2)*(H/peso=(9,15+3,1)/2) muro tipo 2 *(larg.=(0,4+0,85)/2)*(H/peso=(1,5+5,15)/2) muro ad "U" tipo 3 *(larg.=(0,4+1,35)/2)*(H/peso=(4,2+8,9)/2) (larg.=(0,4+1,35)/2)*(H/peso=(1,8+8,7)/2) muro tipo 4 *(larg.=(0,4+0,8)/2)*(H/peso=(4,10+0,8)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	18,60	0,500	52,010	967,39			
			18,60		1,550	28,83			
			18,60	12,600	0,050	11,72			
			7,60	0,875	7,050	46,88			
			15,96	0,875	6,125	85,54			
			11,41	0,625	3,325	23,71			
			9,42	0,875	6,550	53,99			
			17,90	0,875	5,250	82,23			
			9,50	0,600	2,450	13,97			
							1'314,26	119,50	157'054,07
594 / 380 B.4.01	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI SCATOLARE VIA SAN BERNARDO scatolare soletta muri sopra scatolare *(H/peso=(1,45+1,65)/2) fondazioni muro ad "U" tipo 1 muro tipo 2 muro ad "U" tipo 3 muro tipo 4 elev. muro ad "U" tipo 1 *(H/peso=(5,15+8,95)/2) (H/peso=(9,15+3,1)/2) muro tipo 2 *(H/peso=(1,5+5,15)/2) muro ad "U" tipo 3 *(H/peso=(4,2+8,9)/2) (H/peso=(1,8+8,7)/2) muro tipo 4 *(H/peso=(4,10+0,8)/2)</p>	2,00	18,60		8,850	329,22			
		2,00	18,60		5,950	221,34			
			18,60	10,000		186,00			
		4,00	18,00		1,550	111,60			
			17,12		1,200	20,54			
			6,41		1,200	7,69			
		2,00	11,41	0,500		11,41			
			19,08		1,200	22,90			
			8,21		1,200	9,85			
		2,00	9,50	0,500		9,50			
		2,00	7,60		7,050	107,16			
		2,00	15,96		6,125	195,51			
		2,00	11,41		3,325	75,88			
		2,00	9,42		6,550	123,40			
		2,00	17,90		5,250	187,95			
		2,00	9,50		2,450	46,55			
	A R I P O R T A R E						1'666,50	40'177'255,91	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'666,50		40'177'255,91
595 / 381 B.5.09.d	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI SCATOLARE VIA SAN BERNARDO incidenza 140 kg/mc *(H/peso=1314,26+413,02)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	140,00			1727,280	241'819,20	27,01	45'012,17
596 / 382 B.5.10.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p> <p>FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture ... preso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI SCATOLARE VIA SAN BERNARDO armatura massetto diam.6 maglia 15x15 (2.96 kg/mq) *(H/peso=18,6*12,6)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	2,96			234,360	693,71	1,39	964,26
597 / 383 B.6.18	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GUAINE Prefabbricate o fabbricate in opera, stese a mano o mediante l'impiego di attrezzature specifiche, rispondenti alle prescrizioni delle N.T.A. a base di gomma e bitume con aarmature ... sizioni secondo gli ordini della DL e quant'altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per ogni mq Prefabbricate o fabbricate in opera, stese a mano o mediante l'impiego di attrezzature specifiche, rispondenti alle prescrizioni delle N.T.A. a base di gomma e bitume con aarmature di rinforzo in rete di polipropilene e/o geotessili, previa spalmatura delle superfici di impermeabilizzazione con primer d'adesione, compresa la pulizia e la regolarizzazione del piano di posa, la saldatura a caldo delle sovrapposizioni secondo gli ordini della DL e quant'altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per ogni mq SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI SCATOLARE VIA SAN BERNARDO doppia guaina a protezione scatolare *(par.ug.=2*2)*(H/peso=13,6*19,6) (par.ug.=2*2)*(H/peso=9,85*19,6)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	4,00 4,00			266,560 193,060	1'066,24 772,24	7,97	14'652,69
	A R I P O R T A R E							40'525'649,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'525'649,88
	Parziale RI 03.02 - Cavalcavia via San Bernardo (SbCat 37) euro							505'448,04
	A R I P O R T A R E							40'525'649,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'525'649,88
	RI 03.03 - Fondazioni (SbCat 38)							
598 / 1170 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI da prog.2+595.00 a prog.2+710.00 tipo F140 tipo F150 tipo F140 tipo F130 da prog.2+170.00 a prog.2+230.00							
	SOMMANO mq					479,15	27,01	12'941,84
	Parziale RI 03.03 - Fondazioni (SbCat 38) euro							12'941,84
	A R I P O R T A R E							40'538'591,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							40'538'591,72		
	RI 03.04 - Elevazioni (SbCat 39)									
599 / 1174 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI da prog.2+595.00 a prog.2+710.00 tipo F140 tipo F150 tipo F140 tipo F130 da prog.2+170.00 a prog.2+230.00	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	32,00 32,00 26,00 26,00 40,00 40,00 16,75 16,75 60,00 60,00		7,060 0,600 7,550 0,600 7,060 0,600 6,370 0,600 6,370 0,600	451,84 38,40 392,60 31,20 564,80 48,00 213,40 20,10 764,40 72,00		2'596,74	27,01	70'137,95
	SOMMANO mq									
600 / 1175 B.3.12.b.1	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI da prog.2+595.00 a prog.2+710.00 tipo F140 tipo F150 tipo F140 tipo F130 da prog.2+170.00 a prog.2+230.00		32,00 32,00 26,00 26,00 40,00 40,00 16,75 16,75 60,00 60,00	0,800 0,700 0,850 0,700 0,800 0,700 0,750 0,700 0,750 0,700	7,060 0,600 7,550 0,600 7,060 0,600 6,370 0,600 6,370 0,600	180,74 13,44 166,86 10,92 225,92 16,80 80,02 7,04 286,65 25,20		1'013,59	119,50	121'124,01
	SOMMANO mc									
	Parziale RI 03.04 - Elevazioni (SbCat 39) euro									191'261,96
	A R I P O R T A R E									40'729'853,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'729'853,68
	RI 03.05 - Impermeabilizzazioni (SbCat 40)							
601 / 1177 E.1.21	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM Impermeabilizzazioni di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a 2 mm, eseguita sia in galleria artificiale ... e trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto Impermeabilizzazioni di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a 2 mm, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/ mq. l'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per la termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli . E' compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI da prog.2+595.00 a prog.2+710.00 tipo F140 tipo F150 tipo F140 tipo F130							
	SOMMANO mq					811,32	25,68	20'834,70
	Parziale RI 03.05 - Impermeabilizzazioni (SbCat 40) euro Parziale 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) euro							20'834,70 730'486,54
	A R I P O R T A R E							40'750'688,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'750'688,38
602 / 422 PA 025 E15059.c	<p>1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI (Cat 6) RI 03.07 - Opere di completamento e finitura (SbCat 42)</p> <p>Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto ... ezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiaccio e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiaccio e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Parziale RI 03.07 - Opere di completamento e finitura (SbCat 42) euro Parziale 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI (Cat 6) euro</p>	2,00	1935,00			3'870,00		
						3'870,00	11,83	45'782,10
								45'782,10
								45'782,10
	A R I P O R T A R E							40'796'470,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'796'470,48
	1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) RI 03.06 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 41)							
603 / 399 E.3.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE TIPO EMBRICI 50X50 Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 x 50 (vedi E.P. pg 72/90) Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 x 50 (vedi E.P. pg 72/90) SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE smaltimento acque di piattaforma (una ogni 15 m, l.media 12 m) * (par.ug.=2*(1935/15))	258,00	12,00			3'096,00		
	SOMMANO ml					3'096,00	19,29	59'721,84
604 / 414 PA 023 E15065	Cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superfic ... 50 x 50 cm, in conglomerato vibrocompresso, spessore 10 cm Cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superficiali di strade e piazzali, elementi da 50 x 50 cm, in conglomerato vibrocompresso, spessore 10 cm Cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superficiali di strade e piazzali, elementi da 50 x 50 cm, in conglomerato vibrocompresso, spessore 10 cm SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE (lung.=1935/0,5)	2,00	3870,00			7'740,00		
	SOMMANO cad					7'740,00	11,05	85'527,00
605 / 415 E.1.15	MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO - pozzetto con volume interno fino a 900 dcm - Manufatti prefabricati in conglomerato cementizio vibrato con RCK 45 MPa per la sistemazione idraulica, dati in opera compreso: - la siggillatura a tenuta dei vari elementi con ma ... delle pareti e dei fondelli non inferiori a 10cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibile per l'ispezione. Manufatti prefabricati in conglomerato cementizio vibrato con RCK 45 MPa per la sistemazione idraulica, dati in opera compreso: - la siggillatura a tenuta dei vari elementi con malta cementizia; - i pezzi speciali per gli scarichi; - le eventuali demolizioni per l'alloggiamento dei prefabricati; - ogni altra prestazione ed onere pozzetto con volume interno fino a 900 dcm Pozzetto prefabbricato sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti e dei fondelli non inferiori a 10cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibile per l'ispezione. SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE i=30 m *(par.ug.=2*65)*(H/peso=8*8*8)	130,00			512,000	66'560,00		
	SOMMANO dmc					66'560,00	0,34	22'630,40
606 / 476 B.3.16.a	CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - classe 45/50 (Rck >=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma ... capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)							
	A R I P O R T A R E							40'964'349,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							40'964'349,72
	<p>Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura.</p> <p>- a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p> <p>SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000</p> <p>Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE</p> <p>Pozzetto dim. int. 320x320 sp.10 e chiusino ispezionabile per tombino *(H/peso=3,2*3,2*3,2)</p> <p>Pozzetto dim. int. 200x200 sp.10 e chiusino ispezionabile per tombino *(H/peso=2*2*2)</p> <p>Pozzetto dim. int. 125x125 sp.10 e chiusino ispezionabile per tombino *(H/peso=1,25*1,25*1,25)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00			32,768	65,54		
		8,00			8,000	64,00		
		1,00			1,953	1,95		
						131,49	171,73	22'580,78
607 / 477 B.5.09.d	<p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000</p> <p>Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE</p> <p>Per pozzetto dim. int. 320x320 sp.10 e chiusino ispezionabile per tombino inc.50 kg/mc *(par.ug.=50*2)</p> <p>Per pozzetto dim. int. 200x200 sp.10 e chiusino ispezionabile per tombino inc.50 kg/mc *(par.ug.=50*8)</p> <p>Pozzetto dim. int. 125x125 sp.10 e chiusino ispezionabile per tombino inc. 50kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	100,00			32,768	3'276,80		
		400,00			8,000	3'200,00		
		50,00			1,953	97,65		
						6'574,45	1,19	7'823,60
608 / 478 E.1.13.g	<p>FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO - diam. 150 cm -</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia.</p> <p>- g) diametro da 150 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia.</p> <p>- g) diametro da 150 cm</p> <p>SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000</p> <p>Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE</p> <p>IN04</p> <p>IN05</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					31,00		
						56,00		
						87,00	80,86	7'034,82
609 / 479 E.1.13.c	<p>FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO - diam. 60 cm -</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia.</p> <p>- c) diametro da 60 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e</p>							
	A R I P O R T A R E							41'001'788,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'001'788,92
	sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - c) diametro da 60 cm SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE IN06 IN07 IN08 S11 S9 S8 S7					15,00 23,00 20,00 15,00 37,00 29,00 30,00		
	SOMMANO ml					169,00	17,45	2'949,05
610 / 480 E.1.13.f	FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO - diam.120 cm - Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - g) diametro da 120 cm Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - g) diametro da 120 cm SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE S12		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	58,07	5'807,00
611 / 481 E.1.13.d	FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO - diam. 80 cm - Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - d) diametro da 80 cm Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - d) diametro da 80 cm SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE IN09					44,00		
	SOMMANO ml					44,00	24,75	1'089,00
612 / 555 PA 030	Vasca di raccolta e trattamento acque di piattaforma comp ... stente agli olii, benzine e liquidi leggeri da ca. 5200 lt Fornitura e posa di vasca di raccolta e trattamento acque di piattaforma composta come segue: - sedimentatore: vasca in cls da 18000 lt monoblocco armata e rinforzata contro le inc ... mpe, collegamenti, quadro elettrico, il tutto come da elaborati di progetto, compresa la fondazione sp.min.15 cm armata. Fornitura e posa di vasca di raccolta e trattamento acque di piattaforma composta come segue: - sedimentatore: vasca in cls da 18000 lt monoblocco armata e rinforzata contro le incrinature, trattamento interno con resine epossidiche pure, entrata DN 500 con paratoia e uscita DN 400 con griglia, piastra di copertura e chiusini; - separatori: DN 400 in cemento armato, con esaminazione statica, per accettazione carico, con certificato della sicura spinta statica, armato contro le incrinature, con rivestimento interno resistente agli olii, benzine e liquidi leggeri da ca. 5200 lt; - n.02 pozzetti dim. 200x120x150 con chiusini carrabili; - tubi DN 400 in cls di collegamento; - n.01 pozzetto d'intercettazione di monte dim.150x150x150 e tubo DN 400 in cls per							
	A R I P O R T A R E							41'011'633,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'011'633,97
	scarico lungo rilevato di 1,6,0 m; sistema completo di eventuali elettropompe, collegamenti, quadro elettrico, il tutto come da elaborati di progetto, compresa la fondazione sp.min.15 cm armata. SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	36'150,00	144'600,00
613 / 614 E.1.13.a	FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO - diam. 40 cm - Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - a) diametro da 40 cm Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - a) diametro da 40 cm SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE in sede stradale raccolta acque di piattaforma					3'870,00		
	SOMMANO ml	2,00	1935,00			3'870,00	10,48	40'557,60
	Parziale RI 03.06 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 41) euro							400'321,09
	A R I P O R T A R E							41'196'791,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'196'791,57
614 / 1236 B.3.16.a	VB 01.02 - Sistemazioni idrauliche e attraversamenti (SbCat 182) CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - classe 45/50 (Rck >=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma ... capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa) SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE Su nuova strada arginale Pozzetto dim. int. 200x200 sp.10 e chiusino ispezionabile per tombino *(H/peso=2*2*2) SOMMANO mc	2,00			8,000	16,00		
						16,00	171,73	2'747,68
615 / 1237 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm ²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm ²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE Su nuova strada arginale Per pozzetto dim. int. 200x200 sp.10 e chiusino ispezionabile per tombino inc.50 kg/mc *(par.ug.=50*2) SOMMANO Kg	100,00			8,000	800,00		
						800,00	1,19	952,00
	Parziale VB 01.02 - Sistemazioni idrauliche e attraversamenti (SbCat 182) euro Parziale 1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) euro							3'699,68 404'020,77
	A R I P O R T A R E							41'200'491,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'200'491,25
616 / 336 E.4.01.i	<p style="text-align: center;">1.9 - BARRIERE (Cat 9) RI 03.07 - Opere di completamento e finitura (SbCat 42)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 SU MANUFATTO - per bordo ponte - Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, ave ... el prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H3 (ex B2), conformi al D.m. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione. b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato all'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg 67. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi i rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 Cat 9 - 1.9 - BARRIERE</p>							
	SOMMANO ml		60,00 114,00			60,00 114,00 <hr/> 174,00	203,41	35'393,34
617 / 337 E.4.01.d	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RELIVATO/TRINCEA - bordo laterale - Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale e da installare su corpo stradale in rilevato od ... l prezzo é compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale e da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti dei prodotti e la posa in opera, dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni</p>							
	A R I P O R T A R E							41'235'884,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'235'884,59
	<p>tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui al D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione;</p> <p>b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate;</p> <p>c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg36.</p> <p>Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe360B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300gr/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.</p> <p>Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli;</p> <p>La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza la relativa sigla (tipo e numero progressivo).</p> <p>Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio o pezzo speciale e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo é compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000</p> <p>Cat 9 - 1.9 - BARRIERE (lung.=1672+152) (lung.=1245+636)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>Parziale RI 03.07 - Opere di completamento e finitura (SbCat 42) euro Parziale 1.9 - BARRIERE (Cat 9) euro</p>							
			1824,00			1'824,00		
			1881,00			1'881,00		
						3'705,00	104,10	385'690,50
								421'083,84
								421'083,84
	A R I P O R T A R E							41'621'575,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'621'575,09
	1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE (Cat 12)							
618 / 1349 B.3.08.b	RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMME - proveniente da cave - Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore da m 0.20 ... ere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - b) con pietrame proveniente da cave Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore da m 0.20 a 0.40, precedentemente tagliati e sbazzati e lavorati ad opera incerta e con giunti tra il pietrame liberi da malta interstiziale visibile come al paramento visto dei muri a secco. In opera con malta di cemento a kg 600 per mc di sabbia, escluso l'onere di eventuale ponteggio per muri di altezza superiore a m. 2.00. Compresi e compensati nel prezzo, l'indennità di cava, la fornitura del materiale lavorato, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico a piè d'opera; compresi altresì la malta cementizia, le zanche di ferro per il fissaggio in fase di getto, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione di giunti, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, la stilatura dei giunti tra il pietrame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - b) con pietrame proveniente da cave SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE da prog.2+595.00 a prog.2+710.00 tipo F140 tipo F150 tipo F140 tipo F130 da prog.2+170.00 a prog.2+230.00							
	SOMMANO mq					1'193,52	136,85	163'333,21
619 / 1350 PA 001 M15094.a	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari meta ... amento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a m² di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE da prog.2+595.00 a prog.2+710.00 tipo F140 *(H/peso=7,060-2) tipo F150 *(H/peso=7,550-2) tipo F140 *(H/peso=7,060-2)							
	A R I P O R T A R E					508,62		41'784'908,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					508,62		41'784'908,30
	tipo F130 *(H/peso=6,370-2) da prog.2+170.00 a prog.2+230.00		16,75		4,370	73,20		
			60,00		6,370	382,20		
	SOMMANO m²					964,02	7,55	7'278,35
620 / 1351 PA 002 M15094.c	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari meta ... visorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'imp ... ggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a m² di proiezione prospettica di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere SpCat 10 - RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE da prog.2+595.00 a prog.2+710.00 tipo F140 *(H/peso=7,060-2) tipo F150 *(H/peso=7,550-2) tipo F140 *(H/peso=7,060-2) tipo F130 *(H/peso=6,370-2) da prog.2+170.00 a prog.2+230.00		32,00		5,060	161,92		
			26,00		5,550	144,30		
			40,00		5,060	202,40		
			16,75		4,370	73,20		
			60,00		6,370	382,20		
	SOMMANO m²					964,02	2,71	2'612,49
	Parziale RI 03.07 - Opere di completamento e finitura (SbCat 42) euro							173'224,05
	Parziale 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE (Cat 12) euro							173'224,05
	Parziale RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000 (SpCat 10) euro							3'276'941,89
	A R I P O R T A R E							41'794'799,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							41'794'799,14
621 / 113 A.2.01.b	<p>RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 (SpCat 11) 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) RI 04.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 46)</p> <p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3 Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie cari ... to compreso ogni onere. - b) Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti degli scavi: A1, A2,A2-5, A3. Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamentoprescritto compreso ogni onere. - b) Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti degli scavi: A1, A2,A2-5, A3. SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' bonifica *(lung.=3785-2863)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		922,00	30,000		27'660,00		
						27'660,00	0,68	18'808,80
622 / 114 A.1.10	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' per fornitura materiale da cava</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc*km</p>	25,00			20204,920	505'123,00		
						505'123,00	0,20	101'024,60
623 / 115 A.2.03	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2 ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 10% del materiale posto a riempimento e rilevato</p>	0,10			202049,200	20'204,92		
	A R I P O R T A R E					20'204,92		41'914'632,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20'204,92		41'914'632,54
624 / 116 A.2.06.a	<p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 - frantumati di roccia o smarino di galleria - Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' vedi allegati - 50%</p>	0,50			202049,20 0	101'024,60	8,69	175'580,75
	SOMMANO mc					101'024,60	1,52	153'557,39
625 / 117 A.2.06.b	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A2-6, A2-7 Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... orazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7. Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7. SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' vedi allegati - 50%</p>	0,50			202049,20 0	101'024,60		
	SOMMANO mc					101'024,60	1,63	164'670,10
626 / 118 A.1.10	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% materiale scavato per 50 km *(par.ug.=0,05*1,3*50)</p>	3,25			14597,940	47'443,31		
	SOMMANO mc*km					47'443,31	0,20	9'488,66
	A R I P O R T A R E							42'417'929,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'417'929,44
627 / 125 A.1.11	INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'	0,05			14597,940	729,90		
	SOMMANO mc					729,90	1,37	999,96
628 / 134 A.2.08	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da p ... esa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'		922,00	30,000	0,400	11'064,00		
	SOMMANO mc					11'064,00	18,87	208'777,68
	Parziale RI 04.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 46) euro							832'907,94
	A R I P O R T A R E							42'627'707,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							42'627'707,08	
	DE 01 - Demolizioni fabbricati (SbCat 199)								
629 / 1253 A.3.03	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI Demolizione di fabbricati in efficienza, di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti e l'allontanamento dei materiali; compreso l'eventuale scarico su aree indicate dall Amm.ne, misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda. Demolizione di fabbricati in efficienza, di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti e l'allontanamento dei materiali; compreso l'eventuale scarico su aree indicate dall Amm.ne, misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda. SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' Fabbricati esistenti Edificio 04 *(H/peso=36*5) Edificio 05 *(H/peso=18,85*3) Edificio 06 *(H/peso=22,5*3) Edificio 07 *(H/peso=27*4)								
	SOMMANO mc						412,05	7,54	3'106,86
630 / 1258 A.1.11	INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' Fabbricati esistenti Edificio 04 *(H/peso=36*5) Edificio 05 *(H/peso=18,85*3) Edificio 06 *(H/peso=22,5*3) Edificio 07 *(H/peso=27*4)								
	SOMMANO mc						412,05	1,37	564,51
	Parziale DE 01 - Demolizioni fabbricati (SbCat 199) euro								3'671,37
	Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro								836'579,31
	A R I P O R T A R E								42'631'378,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'631'378,45
631 / 109 B.3.12.b.1	<p style="text-align: center;">1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) RI 04.02 - Cavalcavia lungo Adda 4 Novembre (SbCat 47)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI scatolare ricucitura viabilità rurale prog. 3+016.446 - lungo Adda 4 novembre *(H/peso=(8,45*7,4)-(5,95*5)) cordoli su scatolare muri 1 (H/peso=(8,45+3)/2) (H/peso=(3+0,65)/2) muri 2 (H/peso=(7,75+1,9)/2)</p>							
	SOMMANO mc					2'200,15	119,50	262'917,92
632 / 129 B.6.18	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GUAINE Prefabbricate o fabbricate in opera, stese a mano o mediante l'impiego di attrezzature specifiche, rispondenti alle prescrizioni delle N.T.A. a base di gomma e bitume con aarmature ... sizioni secondo gli ordini della DL e quant'altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per ogni mq Prefabbricate o fabbricate in opera, stese a mano o mediante l'impiego di attrezzature specifiche, rispondenti alle prescrizioni delle N.T.A. a base di gomma e bitume con aarmature di rinforzo in rete di polipropilene e/o geotessili, previa spalmatura delle superfici di impermeabilizzazione con primer d'adesione, compresa la pulizia e la regolarizzazione del piano di posa, la saldatura a caldo delle sovrapposizioni secondo gli ordini della DL e quant'altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per ogni mq SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI PROVVISORIO Cavalcavia Lungo Adda prog.3+016.46 doppia guaina *(H/peso=6,6+6,6+6,7+6,7)</p>							
	SOMMANO mq					1'289,04	7,97	10'273,65
633 / 135 B.4.01	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmatore di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le</p>							
	A R I P O R T A R E							42'904'570,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							42'904'570,02
	gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI scatolare ricucitura viabilità rurale prog. 3+016.446 - lungo Adda 4 novembre	2,00	55,00	8,450		929,50		
		2,00	55,00	5,950		654,50		
	soletta		55,00	5,000		275,00		
	muri 1	2,00	9,80		1,200	23,52		
		2,00	7,40		1,200	17,76		
	(par.ug.=2*2)	4,00	6,40		0,500	12,80		
	(par.ug.=2*2)	4,00	3,00		0,500	6,00		
	(par.ug.=2*2)*(H/peso=(8,45+3)/2)	4,00	9,80		5,725	224,42		
	(par.ug.=2*2)*(H/peso=(3+0,65)/2)	4,00	6,40		1,825	46,72		
	muri 2	2,00	10,20		1,200	24,48		
		2,00	7,40		1,200	17,76		
	(par.ug.=2*2)*(H/peso=(7,75+1,9)/2)	4,00	10,20		4,825	196,86		
	SOMMANO mq					2'429,32	27,01	65'615,93
634 / 136 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI scatolare lungo Adda incidenza 150 kg/mc	150,00			2200,150	330'022,50		
	SOMMANO Kg					330'022,50	1,19	392'726,77
	Parziale RI 04.02 - Cavalcavia lungo Adda 4 Novembre (SbCat 47) euro							731'534,27
	A R I P O R T A R E							43'362'912,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'362'912,72
	RI 04.03 - Cavalcavia via Giustizia (SbCat 48)							
635 / 107 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI Cavalcavia Via Giustizia prog.3+520.00	2,00	24,23		6,600	319,84		
		2,00	24,23		5,000	242,30		
	soletta	1,00	24,23		5,000	121,15		
	muri *(par.ug.=2*2)*(H/peso=(1,9+1,3)/2)	4,00	6,60		1,600	42,24		
	SOMMANO mq					725,53	27,01	19'596,57
636 / 108 B.3.12.b.1	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI Cavalcavia Via Giustizia prog.3+520.00 (lung.=(23,75+24,70)/2)*(H/peso=(6,6*6,6)-(5*5)) muri *(H/peso=(1,9+1,3)/2)	2,00	24,23	0,700	18,560	449,71		
			6,60		1,600	14,78		
	SOMMANO mc					464,49	119,50	55'506,56
637 / 111 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI Cavalcavia Via Giustizia prog.3+520.00 incidenza 150 kg/mc	150,00			464,490	69'673,50		
	SOMMANO Kg					69'673,50	1,19	82'911,46
	A R I P O R T A R E							43'520'927,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'520'927,31
638 / 128 B.6.18	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GUAINE Prefabbricate o fabbricate in opera, stese a mano o mediante l'impiego di attrezzature specifiche, rispondenti alle prescrizioni delle N.T.A. a base di gomma e bitume con aarmature ... sizioni secondo gli ordini della DL e quant'altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per ogni mq Prefabbricate o fabbricate in opera, stese a mano o mediante l'impiego di attrezzature specifiche, rispondenti alle prescrizioni delle N.T.A. a base di gomma e bitume con aarmature di rinforzo in rete di polipropilene e/o geotessili, previa spalmatura delle superfici di impermeabilizzazione con primer d'adesione, compresa la pulizia e la regolarizzazione del piano di posa, la saldatura a caldo delle sovrapposizioni secondo gli ordini della DL e quant'altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Per ogni mq SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI Cavalcavia Via Giustizia prog.3+520.00 doppia guaina *(H/peso=6,6+6,6+6,7+6,7)							
	SOMMANO mq	2,00	24,23		26,600	1'289,04		
						1'289,04	7,97	10'273,65
	Parziale RI 04.03 - Cavalcavia via Giustizia (SbCat 48) euro							168'288,24
	A R I P O R T A R E							43'531'200,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'531'200,96
	RI 04.04 - Fondazioni (SbCat 49)							
639 / 110 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI sottoscarpa da prog.2863.71 a prog.3295.12							
		2,00	15,25		1,000	30,50		
		2,00	107,00		1,100	235,40		
		2,00	18,80		0,800	30,08		
	SOMMANO mq					295,98	27,01	7'994,42
	Parziale RI 04.04 - Fondazioni (SbCat 49) euro							7'994,42
	A R I P O R T A R E							43'539'195,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'539'195,38
	RI 04.05 - Elevazioni (SbCat 50)							
640 / 104 B.3.12.b.1	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI sottoscarpa da prog.2863.71 a prog.3295.12							
			15,25	0,580	1,940	17,16		
			15,25	0,700	0,600	6,41		
			107,00	0,630	2,830	190,77		
			107,00	0,700	0,600	44,94		
			18,80	0,500	1,230	11,56		
			18,80	0,700	0,600	7,90		
	SOMMANO mc					278,74	119,50	33'309,43
641 / 106 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI sottoscarpa da prog.2863.71 a prog.3295.12							
		2,00	15,25		1,940	59,17		
		2,00	15,25		0,600	18,30		
		2,00	107,00		2,830	605,62		
		2,00	107,00		0,600	128,40		
		2,00	18,80		1,230	46,25		
		2,00	18,80		0,600	22,56		
	SOMMANO mq					880,30	27,01	23'776,90
642 / 112 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI							
	A R I P O R T A R E							43'596'281,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'596'281,71
	inc. elev.150 kg/mc	150,00			278,740	41'811,00		
	SOMMANO Kg					41'811,00	1,19	49'755,09
	Parziale RI 04.05 - Elevazioni (SbCat 50) euro							106'841,42
	A R I P O R T A R E							43'646'036,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'646'036,80
	RI 04.06 - Impermeabilizzazioni (SbCat 51)							
643 / 130 E.1.21	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM Impermeabilizzazioni di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a 2 mm, eseguita sia in galleria artificiale ... e trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto Impermeabilizzazioni di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a 2 mm, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/ mq. l'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per la termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli . E' compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI sottoscarpa da prog.2863.71 a prog.3295.12							
	SOMMANO mq					440,15	25,68	11'303,05
	Parziale RI 04.06 - Impermeabilizzazioni (SbCat 51) euro Parziale 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) euro							11'303,05 1'025'961,40
	A R I P O R T A R E							43'657'339,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'657'339,85
644 / 400 PA 025 E15059.c	<p>1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI (Cat 6) RI 04.08 - Opere di completamento e finitura (SbCat 53)</p> <p>Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto ... ezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiando e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiando e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI</p>							
	SOMMANO cad	2,00	932,00			1'864,00		
						1'864,00	11,83	22'051,12
	Parziale RI 04.08 - Opere di completamento e finitura (SbCat 53) euro							22'051,12
	Parziale 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI (Cat 6) euro							22'051,12
	A R I P O R T A R E							43'679'390,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'679'390,97
	1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) RI 04.07 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 52)							
645 / 401 PA 024 E15064.c	Cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezi ... ello scavo e sistemazione del terreno: 40/60 x 50 x 200 cm Cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezia in calcestruzzo vibrato con incastro a mezzo spessore, posta in opera con esclusione dello scavo e sistemazione del terreno: 40/60 x 50 x 200 cm Cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezia in calcestruzzo vibrato con incastro a mezzo spessore, posta in opera con esclusione dello scavo e sistemazione del terreno: 40/60 x 50 x 200 cm SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE tratti rampe *(lung.=147+147+277+160+285)		1016,00			1'016,00		
	SOMMANO m					1'016,00	62,56	63'560,96
646 / 402 PA 023 E15065	Cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superfic ... 50 x 50 cm, in conglomerato vibrocompresso, spessore 10 cm Cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superficiali di strade e piazzali, elementi da 50 x 50 cm, in conglomerato vibrocompresso, spessore 10 cm Cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superficiali di strade e piazzali, elementi da 50 x 50 cm, in conglomerato vibrocompresso, spessore 10 cm SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE tratto centrale *(lung.=932/0,5)	2,00	1864,00			3'728,00		
	SOMMANO cad					3'728,00	11,05	41'194,40
647 / 403 E.1.15	MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO - pozzetto con volume interno fino a 900 dcm - Manufatti prefabricati in conglomerato cementizio vibrato con RCK 45 MPa per la sistemazione idraulica, dati in opera compreso: - la sigillatura a tenuta dei vari elementi con ma ... delle pareti e dei fondelli non inferiori a 10cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibile per l'ispezione. Manufatti prefabricati in conglomerato cementizio vibrato con RCK 45 MPa per la sistemazione idraulica, dati in opera compreso: - la sigillatura a tenuta dei vari elementi con malta cementizia; - i pezzi speciali per gli scarichi; - le eventuali demolizioni per l'alloggiamento dei prefabricati; - ogni altra prestazione ed onere pozzetto con volume interno fino a 900 dcm Pozzetto prefabbricato sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti e dei fondelli non inferiori a 10cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibile per l'ispezione. SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE i=30 m *(par.ug.=2*31)*(H/peso=8*8*8)	62,00			512,000	31'744,00		
	SOMMANO dmc					31'744,00	0,34	10'792,96
648 / 404 E.3.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE TIPO EMBRICI 50X50 Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 x 50 (vedi E.P. pg 72/90) Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 x 50 (vedi E.P. pg 72/90) SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000							
	A R I P O R T A R E							43'794'939,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'794'939,29
649 / 482 B.3.16.a	<p>Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE smaltimento acque di piattaforma (una ogni 15 m, l.media 6 m) * (par.ug.=2*48)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - classe 45/50 (Rck >=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma ... capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa) SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE Pozzetto dim. int. 200x200x200 e chiusino ispezionabile per tombino *(H/peso=2*2*2) Pozzetto dim. int. 300x300x150 e chiusino ispezionabile per tombini *(H/peso=3*3*1,5) Tombino scatolare per attraversamento impluvio (dim.int. 2.50 x 2.00) Tombino di attraversamento scatolare (dim.int. 3.00 x 1.25) Tombino verso Adda (dim.est. 2.10 x 1.10) *(H/peso=(2,10*1,1)-(1,74*0,74))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	96,00	6,00			576,00		
						576,00	19,29	11'111,04
650 / 484 B.5.09.d	<p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE Per pozzetto dim. int. 200x200 e chiusino ispezionabile per tombino inc.50 kg/mc *(par.ug.=50*2) Per tombino scatolare per attraversamento impluvio (dim.int. 2.50 x 2.00) inc.75 kg/mc Per tombino di attraversamento scatolare (dim.int. 3.00 x 1.25) inc.75 kg/mc Per tombino verso Adda (dim.est. 2.10 x 1.10) inc.75 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	100,00			8,000	800,00		
		75,00	42,00		60,480	4'536,00		
		75,00	25,00		40,500	3'037,50		
		75,00	170,00		173,740	13'030,50		
						21'404,00	1,19	25'470,76
651 / 485 E.1.13.c	<p>FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO - diam. 60 cm - Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - c) diametro da 60 cm Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e</p>							
	A R I P O R T A R E							43'887'307,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'887'307,58
	sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - c) diametro da 60 cm SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE IN10 IN11 SOMMANO ml		9,00 9,00			9,00 9,00 <hr/> 18,00	17,45	314,10
652 / 556 PA 030	Vasca di raccolta e trattamento acque di piattaforma comp ... stente agli olii, benzine e liquidi leggeri da ca. 5200 lt Fornitura e posa di vasca di raccolta e trattamento acque di piattaforma composta come segue: - sedimentatore: vasca in cls da 18000 lt monoblocco armata e rinforzata contro le inc ... mpe, collegamenti, quadro elettrico, il tutto come da elaborati di progetto, compresa la fondazione sp.min.15 cm armata. Fornitura e posa di vasca di raccolta e trattamento acque di piattaforma composta come segue: - sedimentatore: vasca in cls da 18000 lt monoblocco armata e rinforzata contro le incrinature, trattamento interno con resine epossidiche pure, entrata DN 500 con paratoia e uscita DN 400 con griglia, piastra di copertura e chiusini; - separatori: DN 400 in cemento armato, con esaminazione statica, per accettazione carico, con certificato della sicura spinta statica, armato contro le incrinature, con rivestimento interno resistente agli olii, benzine e liquidi leggeri da ca. 5200 lt; - n.02 pozzetti dim. 200x120x150 con chiusini carrabili; - tubi DN 400 in cls di collegamento; - n.01 pozzetto d'intercettazione di monte dim.150x150x150 e tubo DN 400 in cls per scarico lungo rilevato di 1.6,0 m; sistema completo di eventuali elettropompe, collegamenti, quadro elettrico, il tutto come da elaborati di progetto, compresa la fondazione sp.min.15 cm armata. SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	36'150,00	36'150,00
653 / 615 E.1.13.a	FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO - diam. 40 cm - Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - a) diametro da 40 cm Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - a) diametro da 40 cm SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE per acque di piattaforma SOMMANO ml	2,00	935,00			1'870,00 <hr/> 1'870,00	10,48	19'597,60
654 / 1301 E.3.06	ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. VIBRATO PER RIVESTIMENTO CUNETTE Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale o ad ... arte; solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale o ad L e spessore di 6 cm; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche. Compreso: la							
	A R I P O R T A R E							43'943'369,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'943'369,28
	<p>regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento</p> <p>SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000</p> <p>Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE</p> <p>tratto fosso di valle</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		70,00		2,400	168,00		
						168,00	17,44	2'929,92
655 / 1323 B.3.16.a	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - classe 45/50 (Rck >=50 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma ... capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura.</p> <p>- a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura.</p> <p>- a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p> <p>SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000</p> <p>Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE</p> <p>S14 - Condotta scatolare 2100 x 1100 mm (H/peso=(2,1*1,1)-(1,9*0,9))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		165,00		0,600	99,00		
						99,00	171,73	17'001,27
656 / 1324 B.5.09.d	<p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000</p> <p>Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE</p> <p>Condotta scatolare inc.50 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	50,00			99,000	4'950,00		
						4'950,00	1,19	5'890,50
	<p>Parziale RI 04.07 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 52) euro</p> <p>Parziale 1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) euro</p>							289'800,00
								289'800,00
	A R I P O R T A R E							43'969'190,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'969'190,97
657 / 127 E.4.01.i	<p style="text-align: center;">1.9 - BARRIERE (Cat 9) RI 01.04 - Opere di completamento e finitura (SbCat 29)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H3 SU MANUFATTO - per bordo ponte - Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, ave ... el prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H3 (ex B2), conformi al D.m. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione. b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato all'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg 67. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi i rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 9 - 1.9 - BARRIERE rampe *(lung.=365+370) (lung.=280+288) interno *(lung.=146+144) (lung.=142+140)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>Parziale RI 01.04 - Opere di completamento e finitura (SbCat 29) euro</p>							
	A R I P O R T A R E							44'350'584,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'350'584,72
658 / 133 E.4.01.d	<p>RI 04.08 - Opere di completamento e finitura (SbCat 53)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA - bordo laterale -</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale e da installare su corpo stradale in rilevato od ... 1 prezzo é compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale e da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia.</p> <p>Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti dei prodotti e la posa in opera, dovranno essere:</p> <p>a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui al D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione;</p> <p>b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate;</p> <p>c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg36.</p> <p>Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe360B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300gr/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.</p> <p>Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli;</p> <p>La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza la relativa sigla (tipo e numero progressivo).</p> <p>Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio o pezzo speciale e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo é compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000</p> <p>Cat 9 - 1.9 - BARRIERE</p>							
	SOMMANO ml	2,00	200,00			400,00		
						400,00	104,10	41'640,00
	Parziale RI 04.08 - Opere di completamento e finitura (SbCat 53) euro							41'640,00
	Parziale 1.9 - BARRIERE (Cat 9) euro							423'033,75
	A R I P O R T A R E							44'392'224,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'392'224,72
659 / 126 B.3.08.b	<p>1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE (Cat 12)</p> <p>RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMME - proveniente da cave - Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietra locale, dello spessore da m 0.20 ... ere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - b) con pietra proveniente da cave</p> <p>Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietra locale, dello spessore da m 0.20 a 0.40, precedentemente tagliati e sbozzati e lavorati ad opera incerta e con giunti tra il pietra liberi da malta interstiziale visibile come al paramento visto dei muri a secco. In opera con malta di cemento a kg 600 per mc di sabbia, escluso l'onere di eventuale ponteggio per muri di altezza superiore a m. 2.00. Compresi e compensati nel prezzo, l'indennità di cava, la fornitura del materiale lavorato, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico a piè d'opera; compresi altresì la malta cementizia, le zanche di ferro per il fissaggio in fase di getto, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione di giunti, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, la stilatura dei giunti tra il pietra se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - b) con pietra proveniente da cave</p> <p>SpCat 11 - RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE sottoscarpa da prog.2863.71 a prog.3295.12</p>							
	SOMMANO mq		15,25 107,00 18,80		1,940 2,830 1,230	29,59 302,81 23,12		
						355,52	136,85	48'652,91
	Parziale RI 04.08 - Opere di completamento e finitura (SbCat 53) euro							48'652,91
	Parziale 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE (Cat 12) euro							48'652,91
	Parziale RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000 (SpCat 11) euro							2'646'078,49
	A R I P O R T A R E							44'440'877,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'440'877,63
660 / 145 A.2.10.a	<p>VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 (SpCat 12)</p> <p>1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Cat 3)</p> <p>VI 02.01 - Movimenti di terra (SbCat 75)</p> <p>STABILIZZAZIONE E SISTEMAZIONE DI TERRENI CON USO DI CEMENTO</p> <p>Sistemazione di terreni da stabilizzare a cemento anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione co ... finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati.</p> <p>Sistemazione di terreni da stabilizzare a cemento anche in punti limitati del rilevato ovvero in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito, compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 e i 60 kg/mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati.</p> <p>SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00</p> <p>Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p>In prossimità spalle</p> <p>In prossimità pila</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale VI 02.01 - Movimenti di terra (SbCat 75) euro</p>							
		2,00	15,00 14,00	5,000 6,000	8,000 2,000	1'200,00 168,00		
						<u>1'368,00</u>	6,81	9'316,08
								<u>9'316,08</u>
	A R I P O R T A R E							44'450'193,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'450'193,71
	VI 02.03 - Fondazioni (SbCat 77)							
661 / 159 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Spalle *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) Pile *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)							
		4,00	9,80		1,800	70,56		
		4,00	4,80		1,800	34,56		
		4,00	13,20		1,800	95,04		
		4,00	6,00			24,00		
	SOMMANO mq					224,16	27,01	6'054,56
	Parziale VI 02.03 - Fondazioni (SbCat 77) euro							6'054,56
	A R I P O R T A R E							44'456'248,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							44'456'248,27	
	VI 02.04 - Pile (SbCat 78)								
662 / 156 B.3.12.b.2	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 35/40 (Rck=> 40 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.2) calcestruzzo classe 35/40 (Rck=> 40 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.2) calcestruzzo classe 35/40 (Rck=> 40 Mpa) per elevazione SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Pile Fusto *(H/peso=3,14*1,75*1,75) Pulvino *(par.ug.=2*2)*(H/peso=(1,3*3,05)/2) (H/peso=1,3*3,7) (H/peso=9,8*0,7) (par.ug.=2*2)*(H/peso=0,6*0,5) baggioli *(par.ug.=4*2)								
	SOMMANO mc						184,08	128,21	23'600,90
663 / 157 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI elevazioni pile (inc.180 kg/mc)								
	SOMMANO Kg	180,00			184,080	33'134,40			
						33'134,40	1,19	39'429,94	
664 / 161 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Pile Fusto *(H/peso=2*3,14*1,75) Pulvino *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2)*(H/peso=1,3*3,7)								
	SOMMANO Kg								
		2,00	3,20		10,990	70,34			
		4,00	3,70		3,100	45,88			
		4,00			4,810	19,24			
	A R I P O R T A R E					135,46		44'519'279,11	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					135,46		44'519'279,11
	(par.ug.=2*2)*(H/peso=9,8*0,7) (par.ug.=2*2)*(H/peso=0,6*0,5) baggioli *(par.ug.=4*2*4)	4,00 4,00 4,00 32,00				6,860 0,300 1,30 1,00		27,44 1,20 19,24 9,60
	SOMMANO mq			3,700			192,94	27,01
665 / 162 B.4.08	SOVRAPPREZZO ALLA VOCE B.4.01 PER ARMATURA DI SOSTEGNO PER CASSERI INCLINATI OLTRE IL 25% SULLA VERTICALE Compensa l'onere dell'incastellatura di sostegno per il cassero inclinato oltre il 25 e sino al 100 %, sia in ritiro che in aggetto. Si applica per ogni mq di cassero, esclusa la superficie contro terra. Per i casseri inclinati meno del 25 % il prezzo del cassero compensa la sua armatura. Compensa l'onere dell'incastellatura di sostegno per il cassero inclinato oltre il 25 e sino al 100 %, sia in ritiro che in aggetto. Si applica per ogni mq di cassero, esclusa la superficie contro terra. Per i casseri inclinati meno del 25 % il prezzo del cassero compensa la sua armatura. SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Pile - pulvini *(par.ug.=2*2)	4,00	3,70	3,100		45,88		
	SOMMANO mq					45,88	1,35	61,94
666 / 163 B.4.02	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Casseforme per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qua ... ti in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle cassetture piane. Casseforme per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualita', escluse comunque le cassetture cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle cassetture piane. SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Fusto pile pila 2 *(H/peso=2*3,14*1,75)	2,00	3,70		10,990	81,33		
	SOMMANO mq					81,33	32,02	2'604,19
	Parziale VI 02.04 - Pile (SbCat 78) euro							70'908,28
	A R I P O R T A R E							44'527'156,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'527'156,55
	VI 02.05 - Spalle (SbCat 79)							
667 / 154 B.3.12.b.2	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 35/40 (Rck=> 40 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.2) calcestruzzo classe 35/40 (Rck=> 40 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.2) calcestruzzo classe 35/40 (Rck=> 40 Mpa) per elevazione SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Spalle (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) baggioli *(par.ug.=4*2)	2,00 4,00 2,00 4,00 2,00 8,00	9,80 2,95 9,00 1,80 0,55 1,00	5,200 0,500 0,400 7,940 0,520 1,000	3,000 0,600 2,230 0,400 10,400 0,300	305,76 3,54 16,06 22,87 5,95 2,40		
	SOMMANO mc					356,58	128,21	45'717,12
668 / 155 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI elevazioni spalle (inc.120 kg/mc)	120,00			356,580	42'789,60		
	SOMMANO Kg					42'789,60	1,19	50'919,62
669 / 160 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Spalle *(par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2*2)	4,00 4,00 8,00 4,00 8,00	9,80 5,20 2,95 9,00 1,80	5,200 3,000 0,600 2,230 7,940		203,84 62,40 14,16 80,28 114,34		
	A R I P O R T A R E					475,02		44'623'793,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					475,02		44'623'793,29
	baggioli *(par.ug.=4*2*4)	2,00		0,520	10,400	10,82		
		2,00	10,40	0,250		5,20		
		32,00	1,00		0,300	9,60		
	SOMMANO mq					500,64	27,01	13'522,29
	Parziale VI 02.05 - Spalle (SbCat 79) euro							110'159,03
	A R I P O R T A R E							44'637'315,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							44'637'315,58	
670 / 158 B.3.12.b.2	<p style="text-align: center;">VI 02.07 - Impalcato (SbCat 81)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 35/40 (Rck=> 40 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.2) calcestruzzo classe 35/40 (Rck=> 40 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.2) calcestruzzo classe 35/40 (Rck=> 40 Mpa) per elevazione SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Impalcato *(lung.=344-234) veletta *(lung.=344-234)</p>	2,00	110,00 110,00	9,000 0,800	0,250 0,600	247,50 105,60	353,10	128,21	45'270,95
671 / 164 B.4.02	<p>CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Casseforme per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qua ... ti in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle cassetture piane. Casseforme per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualita', escluse comunque le cassetture cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle cassetture piane. SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Veletta *(lung.=344-234)*(H/peso=0,6+0,15+0,08+0,1)</p>	2,00	110,00		0,930	204,60	204,60	32,02	6'551,29
672 / 165 B.4.16	<p>COPPELLA PREFABBRICATA O CASSAFORMA PER SOLETTE SU TRAVI VARATE Coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 MPa ed armata con acciaio Fe b 44, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore ... prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. Coppella (dalla) prefabbricata, confezionata con conglomerato cementizio vibrato con Rck > 37 MPa ed armata con acciaio Fe b 44, di spessore non inferiore a cm 5 e non superiore a cm 8, avente superfici in vista perfettamente piane e lisce, ovvero lavorate con appositi motivi. Qualora venga usata quale cassaforma a perdere, dovrà avere l'armatura sporgente nella parte a contatto con il getto da conglobare nel getto stesso. Data in opera compresa l'armatura in acciaio ed ogni onere di prefabbricazione, trasporto e montaggio. Il prezzo compensa inoltre le casseforme per il getto di solette tra travi prefabbricate e varate; in tal caso si deterranno dal computo della soletta i volumi di calcestruzzo della coppella. SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p>								
	A R I P O R T A R E							44'689'137,82	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'689'137,82
	Tra travi centrali laterali	3,00 2,00	110,00 110,00	1,800 1,100		594,00 242,00		
	SOMMANO mq					836,00	34,65	28'967,40
673 / 166 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Impalcato (inc.160 kg/mc) veletta (inc.50 kg/mc)	160,00 50,00			247,500 105,600	39'600,00 5'280,00		
	SOMMANO Kg					44'880,00	1,19	53'407,20
674 / 167 B.5.01.01.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - luci da 25,00 a 40,00 ml - Fornitura e posa in opera di strutture portanti in acciaio autoprotetto tipo S355JOW (UNI EN 10155) per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. - b) varo dal basso Fornitura e posa in opera di strutture portanti in acciaio autoprotetto tipo S355JOW (UNI EN 10155) per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. - b) varo dal basso SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Peso 310 kg/mq campata centrale		17,50	10,400	310,000	56'420,00		
	SOMMANO kg					56'420,00	2,50	141'050,00
675 / 168 B.5.01.02.b	STRUTTURE IN ACCIAIO AUTOPROTETTO TIPO S355JOW (UNI EN 10155) A DOPPIO T - luci da 40,01 a 70,00 ml - Fornitura e posa in opera di strutture portanti in acciaio autoprotetto tipo S355JOW (UNI EN 10155) per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. - b) varo dal basso Fornitura e posa in opera di strutture portanti in acciaio autoprotetto tipo S355JOW (UNI EN 10155) per l'esecuzione di strutture di ponti o viadotti, dato in opera compreso l'onere per l'assemblaggio ed il varo dal basso, con autogrù, o di punta. - b) varo dal basso SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI Peso 310 kg/mq campate lato spalla A *(lung.=11,25+17,5+17,5) campate lato spalla B *(lung.=11,25+17,5+17,5)		46,25 46,25	10,400 10,400	310,000 310,000	149'110,00 149'110,00		
	SOMMANO kg					298'220,00	2,49	742'567,80
	Parziale VI 02.07 - Impalcato (SbCat 81) euro Parziale 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Cat 3) euro							1'017'814,64 1'214'252,59
	A R I P O R T A R E							45'655'130,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'655'130,22
676 / 178 B.7.26	<p style="text-align: center;">1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) VI 02.08 - Sovrastruttura stradale (SbCat 82)</p> <p>BOCCHETTA DI RACCOLTA E SCARICO DI ACQUE DA IMPALCATI Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magister ... e dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. Complesso di bocchetta per la raccolta e lo scarico di acque dalle pavimentazioni degli impalcati, sagomato a bocca di lupo e costituito dai seguenti elementi, forniture e magisteri: 1) caditoia modellata nel calcestruzzo della soletta, anche con scavo a scalpello manuale, con uso di malta additivata e mano di ancoraggio, sagomata in forma di vortice da monte, e raccordata alla superficie della soletta esistente, con eventuale adattamento dei ferri superficiali della soletta; 2) ripresa a caldo della impermeabilizzazione, comunque eseguita, per darvi continuita' fino all'imbocco dello scarico; completamento della caditoia attraverso dispositivo per la raccolta dell'acqua proveniente da sotto impermeabilizzazione, con accompagnamento dell'acqua stessa almeno a 10 cm sotto il compluvio con l'acqua proveniente dalla carreggiata; 3) griglia di protezione agganciata alla parte superiore della cordonata in modo da poterla togliere in corso di pulizie; 4) coppella di chiusura della bocca di lupo, ancorata alla cordonata del marciapiede o cordolo dell'impalcato; Il complesso puo' essere predisposto in fase di getto della soletta od eseguito a getto avvenuto e comprendera' ogni materiale, magistero ed onere per la raccolta delle acque dalla superficie dell'impalcato e dagli strati di pavimentazione ed il loro avvio alla caditoia di scarico delle acque. SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE (par.ug.=110/10)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					11,00		
						11,00	89,16	980,76
677 / 179 B.7.27.d	<p>GRONDAIE DI SCARICO ACQUE D'IMPALCATI IN TUBAZIONI DI PVC RIGIDO - diam. est. 200 mm e sp. 4,5 mm - Scarichi acqua per impalcati realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilita' di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complesso di invit ... sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. - d) diametro esterno 200 mm e spessore 4,5 mm Scarichi acqua per impalcati realizzati con tubazioni PVC ad alta durabilita' di diametro variabile da cm 10 a cm 30 dati in opera, compreso l'attacco con il complesso di invito e raccolta della acque dell'impalcato; lo scarico verra' eseguito a qualunque altezza, e portato a qualunque quota ed anche fino al terreno, ancorando le tubazioni alle murature con staffoni di acciaio inossidabile, completi di collari e bulloni pure di acciaio inox. Qualora la tubazione sia fatta terminare prima del terreno, si dovra' garantire che il flusso dell'acqua cadente, si svolga in modo da non investire superfici del manufatto, anche in presenza di vento, e che la tubazione termini ad una quota inferiore di almeno m. 1 sotto il punto piu' basso dell'impalcato, con taglio a becco di flauto. Sono compresi tutti gli oneri di fornitura delle tubazioni e dei pezzi speciali occorrenti; il loro accoppiamento a fusione, salvo quelli da eseguire con giunti di tenuta a freddo a mezzo di anelli di gomma stabilizzata; gli ancoraggi alla struttura con staffe, collari e bulloni in acciaio inossidabile; ogni altro onere e magistero necessario per eseguire lo scarico a qualunque altezza, sia in fase di costruzione dell'impalcato che a completamento avvenuto. - d) diametro esterno 200 mm e spessore 4,5 mm SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+</p>							
	A R I P O R T A R E							45'656'110,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'656'110,98
344.00	Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE (par.ug.=110*2)	220,00				220,00		
	SOMMANO ml					220,00	15,82	3'480,40
	Parziale VI 02.08 - Sovrastruttura stradale (SbCat 82) euro							4'461,16
	Parziale 1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) euro							4'461,16
	A R I P O R T A R E							45'659'591,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							45'659'591,38	
678 / 176 E.4.01.n	<p style="text-align: center;">1.9 - BARRIERE (Cat 9) VI 02.10 - Opere di completamento e finitura (SbCat 84)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H4 SU MANUFATTO - per bordo ponte - Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, ave ... I prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo ponte da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H4 (ex B3), conformi al D.m. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione. b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato all'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate. c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg 91. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 Cat 9 - 1.9 - BARRIERE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: right;">Parziale VI 02.10 - Opere di completamento e finitura (SbCat 84) euro Parziale 1.9 - BARRIERE (Cat 9) euro</p>	2,00	112,50			225,00	225,00	257,30	57'892,50
	A R I P O R T A R E								45'717'483,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'717'483,88
	1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE (Cat 12) VI 02.09 - Opere di protezione arginali e in alveo (SbCat 83)							
679 / 407 E.3.01	MASSI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE PER SCOGLIERE Fornitura e posa in opera di massi naturali provenienti da cave per scogliere di seconda categoria Fornitura e posa in opera di massi naturali provenienti da cave per scogliere di seconda categoria SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE a protezione argine e spalla A *(lung.=10+10) a protezione argine e spalla B *(lung.=10+10) a protezione argine e pila in alveo *(lung.=10+10)							
	SOMMANO t					783,00	14,89	11'658,87
	Parziale VI 02.09 - Opere di protezione arginali e in alveo (SbCat 83) euro							11'658,87
	A R I P O R T A R E							45'729'142,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'729'142,75
	VI 02.10 - Opere di completamento e finitura (SbCat 84)							
680 / 177 B.3.08.b	RIVESTIMENTO DI MURATURE IN CLS CON PIETRAMME - proveniente da cave - Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore da m 0.20 ... ere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - b) con pietrame proveniente da cave Rivestimento di opere in calcestruzzo semplice od armato, di palificate di pali di grande diametro e di paratie berlinesi con elementi di pietrame locale, dello spessore da m 0.20 a 0.40, precedentemente tagliati e sbozzati e lavorati ad opera incerta e con giunti tra il pietrame liberi da malta interstiziale visibile come al paramento visto dei muri a secco. In opera con malta di cemento a kg 600 per mc di sabbia, escluso l'onere di eventuale ponteggio per muri di altezza superiore a m. 2.00. Compresi e compensati nel prezzo, l'indennità di cava, la fornitura del materiale lavorato, il carico, il trasporto da qualsiasi distanza e lo scarico a piè d'opera; compresi altresì la malta cementizia, le zanche di ferro per il fissaggio in fase di getto, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla D.L., la formazione di giunti, il magistero per la formazione di risvolti ad angolo, la stilatura dei giunti tra il pietrame se richiesta dalla D.L e ogni onere e lavorazione necessaria per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - b) con pietrame proveniente da cave SpCat 12 - VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Spalle *(larg.=5,2+2,75) (par.ug.=2*2)*(larg.=5,2+1,8)							
	SOMMANO mq	2,00 4,00	9,80 3,00	7,950 7,000		155,82 84,00		
						239,82	136,85	32'819,37
	Parziale VI 02.10 - Opere di completamento e finitura (SbCat 84) euro							32'819,37
	Parziale 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE (Cat 12) euro							44'478,24
	Parziale VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00 (SpCat 12) euro							1'321'084,49
	A R I P O R T A R E							45'761'962,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'761'962,12
681 / 453 A.2.01.b	<p>RO 03 - SVINCOLO DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE (SpCat 13) 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) RO 03.01 - Movimenti di materia (SbCat 173)</p> <p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3 Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie cari ... to compreso ogni onere. - b) Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti degli scavi: A1, A2,A2-5, A3. Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamentoprescritto compreso ogni onere. - b) Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti degli scavi: A1, A2,A2-5, A3. SpCat 13 - RO 03 - SVINCOLO DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				2117,000	2'117,00		
						2'117,00	0,68	1'439,56
682 / 454 A.2.06.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 - frantumati di roccia o smarino di galleria - Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. SpCat 13 - RO 03 - SVINCOLO DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 50%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50			1950,000	975,00		
						975,00	1,52	1'482,00
683 / 455 A.2.06.b	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A2-6, A2-7 Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... orazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7. Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra</p>							
	A R I P O R T A R E							45'764'883,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'764'883,68
	vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7. SpCat 13 - RO 03 - SVINCOLO DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 50%	0,50			1950,000	975,00		
	SOMMANO mc					975,00	1,63	1'589,25
684 / 457 A.2.08	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da p ... esa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. SpCat 13 - RO 03 - SVINCOLO DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (H/peso=2117*0,4)				846,800	846,80		
	SOMMANO mc					846,80	18,87	15'979,12
	Parziale RO 03.01 - Movimenti di materia (SbCat 173) euro							20'489,93
	Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro							20'489,93
	A R I P O R T A R E							45'782'452,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'782'452,05
685 / 462 PA 025 E15059.c	1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI (Cat 6) RO 03.03 - Opere di completamento e finitura (SbCat 175) Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto ... ezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiando e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiando e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm SpCat 13 - RO 03 - SVINCOLO DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI esterno imbocchi in rotonda interno							
			163,00			163,00		
		5,00	10,00			-50,00		
			106,00			106,00		
	Sommano positivi cad					269,00		
	Sommano negativi cad					-50,00		
	SOMMANO cad					219,00	11,83	2'590,77
	Parziale RO 03.03 - Opere di completamento e finitura (SbCat 175) euro							2'590,77
	Parziale 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI (Cat 6) euro							2'590,77
	A R I P O R T A R E							45'785'042,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'785'042,82
686 / 458 PA 023 E15065	<p style="text-align: center;">1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) RO 03.02 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 174)</p> <p>Cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superfic ... 50 x 50 cm, in conglomerato vibrocompresso, spessore 10 cm Cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superficiali di strade e piazzali, elementi da 50 x 50 cm, in conglomerato vibrocompresso, spessore 10 cm Cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superficiali di strade e piazzali, elementi da 50 x 50 cm, in conglomerato vibrocompresso, spessore 10 cm SpCat 13 - RO 03 - SVINCOLO DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE esterno *(lung.=163/0,5) imbocchi in rotonda *(lung.=10,00/0,5)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi cad Sommano negativi cad</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	5,00	326,00 20,00			326,00 -100,00 326,00 -100,00 226,00	11,05	2'497,30
687 / 459 E.3.04	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE TIPO EMBRICI 50X50 Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 x 50 (vedi E.P. pg 72/90) Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 x 50 (vedi E.P. pg 72/90) SpCat 13 - RO 03 - SVINCOLO DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE smaltimento acque di piattaforma (una ogni 15 m, l.media 6 m)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	8,00	6,00			48,00 48,00	19,29	925,92
688 / 460 E.1.13.c	<p>FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO - diam. 60 cm - Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - c) diametro da 60 cm Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - c) diametro da 60 cm SpCat 13 - RO 03 - SVINCOLO DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE S19</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		150,00			150,00 150,00	17,45	2'617,50
689 / 461 E.1.15	<p>MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO - pozzetto con volume interno fino a 900 dcm - Manufatti prefabricati in conglomerato cementizio vibrato con RCK 45 MPa per la sistemazione idraulica, dati in opera compreso: - la sigillatura a tenuta dei vari elementi con ma ... delle pareti e dei fondelli non inferiori a 10cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibile per l'ispezione. Manufatti prefabricati in conglomerato cementizio vibrato con RCK 45 MPa per la sistemazione idraulica, dati in opera compreso: - la sigillatura a tenuta dei vari elementi con malta cementizia; - i pezzi speciali per gli scarichi; - le eventuali demolizioni per l'alloggiamento dei prefabricati; - ogni altra prestazione ed onere pozzetto con volume interno fino a 900 dcm</p>							
	A R I P O R T A R E							45'791'083,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'791'083,54
	Pozzetto prefabbricato sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti e dei fondelli non inferiori a 10cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibile per l'ispezione. SpCat 13 - RO 03 - SVINCOLO DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE i=30 m *(H/peso=8*8*8) SOMMANO dmc	4,00			512,000	2'048,00		
						2'048,00	0,34	696,32
690 / 620 E.1.13.a	FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO - diam. 40 cm - Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - a) diametro da 40 cm Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - a) diametro da 40 cm SpCat 13 - RO 03 - SVINCOLO DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE SOMMANO ml		200,00			200,00		
						200,00	10,48	2'096,00
	Parziale RO 03.02 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 174) euro Parziale 1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) euro Parziale RO 03 - SVINCOLO DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE (SpCat 13) euro							8'833,04 8'833,04 31'913,74
	A R I P O R T A R E							45'793'875,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'793'875,86
691 / 216 A.2.01.e	<p>TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 (SpCat 14)</p> <p>1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1)</p> <p>TA 01.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 57)</p> <p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA SCARPATE PER AMMORSAMENTO NUOVI RILEVATI</p> <p>Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi ... compattazione ed ogni altro onere.</p> <p>- e) Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato.</p> <p>Scavo di preparazione del piano di posa di nuovi rilevati su scarpate esistenti attraverso la gradonatura profonda delle scarpate con scavo di sbancamento in materie di qualsiasi natura e consistenza come da voce relativa di elenco, gradonatura da estendere per uno spessore medio non inferiore a m 0,80; compreso l'onere della creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato, a spigoli netti, di profondità massima non inferiore a m 1,30 e minima non inferiore a m 0,30, compreso ogni onere elencato per gli scavi di sbancamento; compresa la fornitura e posa di materiale da cava di tipo idoneo per la formazione di rilevato stradale, la sua stesa e compattazione ed ogni altro onere.</p> <p>- e) Misurato a superficie effettiva della scarpata lungo il piano inclinato.</p> <p>SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>Per preparazione piano di posa terre armate su scarpata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		480,00	10,500		5'040,00		
						5'040,00	7,52	37'900,80
692 / 217 A.1.10	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>Misurato per il solo viaggio di andata</p> <p>Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p> <p>Misurato per il solo viaggio di andata</p> <p>SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>per fornitura materiale da cava</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc*km</p>	25,00			15650,850	391'271,25		
						391'271,25	0,20	78'254,25
693 / 218 A.2.03	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM</p> <p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2 ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p>							
	A R I P O R T A R E							45'910'030,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'910'030,91
694 / 219 A.2.06.a	<p>15% materiale occorrente ad integrazione materiale per formazione terre rinforzate</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 - frantumati di roccia o smarino di galleria - Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' vedi allegati - 50% materiale sistemato a rilevato per la formazione di terre rinforzate</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,15			104339,00 0	15'650,85 <hr/> 15'650,85	8,69	136'005,89
695 / 220 A.2.06.b	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A2-6, A2-7 Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... orazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7. Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7. SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' vedi allegati - 50% materiale sistemato a rilevato per la formazione di terre rinforzate</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50			104339,00 0	52'169,50 <hr/> 52'169,50	1,52	79'297,64
696 / 221 A.2.08	<p>MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da p ... esa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento</p>	0,50			104339,00 0	52'169,50 <hr/> 52'169,50	1,63	85'036,28
	A R I P O R T A R E							46'210'370,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'210'370,72
	meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' Fondazione terra armata		450,00	9,500	0,600	2'565,00		
	SOMMANO mc					2'565,00	18,87	48'401,55
697 / 222 A.1.10	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% materiale scavato per 50 km *(par.ug.=0,05*1,3*50)	3,25			37602,000	122'206,50		
	SOMMANO mc*km					122'206,50	0,20	24'441,30
698 / 223 A.1.11	INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'	0,05			37602,000	1'880,10		
	SOMMANO mc					1'880,10	1,37	2'575,74
	Parziale TA 01.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 57) euro							491'913,45
	A R I P O R T A R E							46'285'789,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							46'285'789,31	
	DE 01 - Demolizioni fabbricati (SbCat 199)								
699 / 1252 A.3.03	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI Demolizione di fabbricati in efficienza, di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti e l'allontanamento dei materiali; compreso l'eventuale scarico su aree indicate dall Amm.ne, misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda. Demolizione di fabbricati in efficienza, di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti e l'allontanamento dei materiali; compreso l'eventuale scarico su aree indicate dall Amm.ne, misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda. SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' Fabbricati esistenti Edificio 08 *(H/peso=13*3) Edificio 09 *(H/peso=50,7*3) Edificio 10 *(H/peso=(24*3)+(6,7*3)) Edificio 11 *(H/peso=86,8*3) Edificio 12 *(H/peso=37,7*6)								
	SOMMANO mc						769,80	7,54	5'804,29
700 / 1257 A.1.11	INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' Fabbricati esistenti Edificio 08 *(H/peso=13*3) Edificio 09 *(H/peso=50,7*3) Edificio 10 *(H/peso=(24*3)+(6,7*3)) Edificio 11 *(H/peso=86,8*3) Edificio 12 *(H/peso=37,7*6)								
	SOMMANO mc						769,80	1,37	1'054,63
	Parziale DE 01 - Demolizioni fabbricati (SbCat 199) euro Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro								6'858,92
									498'772,37
	A R I P O R T A R E								46'292'648,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'292'648,23
701 / 1197 B.8.01	<p style="text-align: center;">1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) TA 01.05 - Opere di completamento e finitura (SbCat 61)</p> <p>PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm 10, con una superficie, da adibire a facci ... o precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommita' con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale. Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm 10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungerà da cassetta verticale che come tale non verrà compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommita' con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale. SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI h media 6.5 m h media 7 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
			115,00 25,00		6,500 7,000	747,50 175,00		
						922,50	35,12	32'398,20
702 / 1199 B.3.11.a	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI getto di riempimento tra pannello e parete berlinese h media 6.5 m, largh. media 1.5 h media 7.0 largh.media 1.5</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			115,00 25,00	1,500 1,500	6,500 7,000	1'121,25 262,50		
						1'383,75	67,53	93'444,64
703 / 1200 B.3.16.a	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - classe 45/50 (Rck >=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma ... capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck >=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001</p>							
	A R I P O R T A R E							46'418'491,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'418'491,07
	e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck >=50 Mpa) SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI copertina prefabbricata in testa al pannello		115,00 25,00		0,200 0,200	23,00 5,00		
	SOMMANO mc					28,00	171,73	4'808,44
704 / 1201 B.3.11.b	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI per fondazione pannelli definitivi		115,00 25,00	1,700 1,700	0,100 0,100	19,55 4,25		
	SOMMANO mc					23,80	74,12	1'764,06
705 / 1203 B.3.11.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI per fondazione pannelli definitivi		115,00 25,00	1,700 1,700	0,500 0,500	97,75 21,25		
	SOMMANO mc					119,00	115,51	13'745,69
706 / 1204 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali							
	A R I P O R T A R E							46'438'809,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'438'809,26
	saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI copertina prefabbricata in testa al pannello - 50 kg/mc SOMMANO Kg	50,00 50,00			23,000 5,000	1'150,00 250,00	1,19	1'666,00
707 / 1205 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI per fondazione inc.140 kg/mc SOMMANO Kg	140,00 140,00			95,750 21,250	13'405,00 2'975,00	1,19	19'492,20
708 / 1207 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI per fondazione SOMMANO mq Parziale TA 01.05 - Opere di completamento e finitura (SbCat 61) euro Parziale 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) euro	115,00 25,00			0,500 0,500	57,50 12,50	27,01	1'890,70
						70,00		169'209,93 169'209,93
	A R I P O R T A R E							46'461'858,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'461'858,16
	1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI (Cat 6)							
709 / 423 PA 025 E15059.c	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto ... ezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI	2,00	440,00			880,00		
	SOMMANO cad					880,00	11,83	10'410,40
	Parziale TA 01.05 - Opere di completamento e finitura (SbCat 61) euro							10'410,40
	Parziale 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI (Cat 6) euro							10'410,40
	A R I P O R T A R E							46'472'268,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'472'268,56
710 / 405 E.3.04	<p style="text-align: center;">1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) TA 01.04 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 60)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE TIPO EMBRICI 50X50 Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 x 50 (vedi E.P. pg 72/90) Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 x 50 (vedi E.P. pg 72/90) SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE per smaltimento acque di piattaforma (una ogni 15 m, l.media 6 m)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	30,00	6,00			180,00		
						180,00	19,29	3'472,20
711 / 418 PA 023 E15065	<p>Cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superfic ... 50 x 50 cm, in conglomerato vibrocompresso, spessore 10 cm Cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superficiali di strade e piazzali, elementi da 50 x 50 cm, in conglomerato vibrocompresso, spessore 10 cm Cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superficiali di strade e piazzali, elementi da 50 x 50 cm, in conglomerato vibrocompresso, spessore 10 cm SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE (lung.=440/0,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	2,00	880,00			1'760,00		
						1'760,00	11,05	19'448,00
712 / 419 E.1.15	<p>MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO - pozzetto con volume interno fino a 900 dcm - Manufatti prefabricati in conglomerato cementizio vibrato con RCK 45 MPa per la sistemazione idraulica, dati in opera compreso: - la sigillatura a tenuta dei vari elementi con ma ... delle pareti e dei fondelli non inferiori a 10cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibile per l'ispezione. Manufatti prefabricati in conglomerato cementizio vibrato con RCK 45 MPa per la sistemazione idraulica, dati in opera compreso: - la sigillatura a tenuta dei vari elementi con malta cementizia; - i pezzi speciali per gli scarichi; - le eventuali demolizioni per l'alloggiamento dei prefabricati; - ogni altra prestazione ed onere pozzetto con volume interno fino a 900 dcm Pozzetto prefabbricato sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti e dei fondelli non inferiori a 10cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibile per l'ispezione. SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE i=30 m *(par.ug.=2*15)*(H/peso=8*8*8)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dmc</p>	30,00			512,000	15'360,00		
						15'360,00	0,34	5'222,40
713 / 557 PA 030	<p>Vasca di raccolta e trattamento acque di piattaforma comp ... stente agli olii, benzine e liquidi leggeri da ca. 5200 lt Fornitura e posa di vasca di raccolta e trattamento acque di piattaforma composta come segue: - sedimentatore: vasca in cls da 18000 lt monoblocco armata e rinforzata contro le inc ... mpe, collegamenti, quadro elettrico, il tutto come da elaborati di progetto, compresa la fondazione sp.min.15 cm armata. Fornitura e posa di vasca di raccolta e trattamento acque di piattaforma composta come segue: - sedimentatore: vasca in cls da 18000 lt monoblocco armata e rinforzata contro le incrinature, trattamento</p>							
	A R I P O R T A R E							46'500'411,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'500'411,16
	<p>interno con resine epossidiche pure, entrata DN 500 con paratoia e uscita DN 400 con griglia, piastra di copertura e chiusini; - separatori: DN 400 in cemento armato, con esaminazione statica, per accettazione carico, con certificato della sicura spinta statica, armato contro le incrinature, con rivestimento interno resistente agli olii, benzine e liquidi leggeri da ca. 5200 lt; - n.02 pozzetti dim. 200x120x150 con chiusini carrabili; - tubi DN 400 in cls di collegamento; - n.01 pozzetto d'intercettazione di monte dim.150x150x150 e tubo DN 400 in cls per scarico lungo rilevato di 1,6,0 m; sistema completo di eventuali elettropompe, collegamenti, quadro elettrico, il tutto come da elaborati di progetto, compresa la fondazione sp.min.15 cm armata. SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	36'150,00	36'150,00
714 / 616 E.3.06	<p>ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. VIBRATO PER RIVESTIMENTO CUNETTE Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale o ad ... arte; solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale o ad L e spessore di 6 cm; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche. Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE fosso di guardia di monte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		480,00		2,250	1'080,00		
						1'080,00	17,44	18'835,20
715 / 617 E.1.13.a	<p>FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO - diam. 40 cm - Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - a) diametro da 40 cm Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - a) diametro da 40 cm SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE per acque di piattaforma</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	450,00			900,00		
						900,00	10,48	9'432,00
	<p>Parziale TA 01.04 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 60) euro Parziale 1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) euro</p>							92'559,80 92'559,80
	A R I P O R T A R E							46'564'828,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							46'564'828,36	
716 / 338 E.4.01.d	<p style="text-align: center;">1.9 - BARRIERE (Cat 9) TA 01.05 - Opere di completamento e finitura (SbCat 61)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/TRINCEA - bordo laterale -</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale e da installare su corpo stradale in rilevato od ... I prezzo é compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale e da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia.</p> <p>Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti dei prodotti e la posa in opera, dovranno essere:</p> <p>a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui al D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione;</p> <p>b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate;</p> <p>c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg36.</p> <p>Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe360B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300gr/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.</p> <p>Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli;</p> <p>La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza la relativa sigla (tipo e numero progressivo).</p> <p>Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio o pezzo speciale e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo é compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000</p> <p>Cat 9 - 1.9 - BARRIERE</p>								
	SOMMANO ml					450,00 125,00			
						575,00	104,10	59'857,50	
	Parziale TA 01.05 - Opere di completamento e finitura (SbCat 61) euro							59'857,50	
	Parziale 1.9 - BARRIERE (Cat 9) euro							59'857,50	
	A R I P O R T A R E							46'624'685,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'624'685,86
	1.11 - LAVORI DIVERSI (Cat 11) TA 01.02 - Muro verde in terre rinforzata (SbCat 58)							
717 / 227 B.8.07.b	MURO VERDE IN TERRA RINFORZATA PER IL CONTENIMENTO DI RILEVATI STRADALI - per altezze da 4,01 a 6,00 mt. - Per ogni mq di Superficie misurata dal piano di fondazione sullo sviluppo del muro eseguito secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L. con geogriglie di 45 KN/M mini ... mina, e degli eventuali sbancamenti necessari per la formazione del piano di posa. - b) per altezze da 4,01 a 6,00 mt. Per ogni mq di Superficie misurata dal piano di fondazione sullo sviluppo del muro eseguito secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L. con geogriglie di 45 KN/M minimo per una profondità del telo di armatura di adeguate dimensioni e nel rispetto della normativa di calcolo, compresa la fornitura e la posa in opera della geogriglia, della rete elettrosaldata Feb 38-44K entrambi di adeguate dimensioni e peso e della stuoia vegetale antierosione, con la sola esclusione della fornitura delle terre, della idrosemina, e degli eventuali sbancamenti necessari per la formazione del piano di posa. - b) per altezze da 4,01 a 6,00 mt. SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI da prog.3+783.000 a prog.3+785.000 da prog.4+195.000 a prog.4+210.000 *(lung.=4210-4195)							
	SOMMANO mq		2,00 15,00		6,000 5,500	12,00 82,50		
						94,50	138,54	13'092,03
718 / 228 B.8.07.c	MURO VERDE IN TERRA RINFORZATA PER IL CONTENIMENTO DI RILEVATI STRADALI - per altezze da 6,01 a 8,00 mt. - Per ogni mq di Superficie misurata dal piano di fondazione sullo sviluppo del muro eseguito secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L. con geogriglie di 45 KN/M mini ... emina, e degli eventuali sbancamenti necessari per la formazione del piano di posa. - c) per altezze da 6,01 a 8,00 mt Per ogni mq di Superficie misurata dal piano di fondazione sullo sviluppo del muro eseguito secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L. con geogriglie di 45 KN/M minimo per una profondità del telo di armatura di adeguate dimensioni e nel rispetto della normativa di calcolo, compresa la fornitura e la posa in opera della geogriglia, della rete elettrosaldata Feb 38-44K entrambi di adeguate dimensioni e peso e della stuoia vegetale antierosione, con la sola esclusione della fornitura delle terre, della idrosemina, e degli eventuali sbancamenti necessari per la formazione del piano di posa. - c) per altezze da 6,01 a 8,00 mt SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI da prog.3+785.000 a prog.3+805.000 *(lung.=3805-3758) da prog.4+170.000 a prog.4+195.000 *(lung.=4195-4170)							
	SOMMANO mq		47,00 25,00		7,500 8,000	352,50 200,00		
						552,50	170,55	94'228,88
719 / 230 B.8.07.d	MURO VERDE IN TERRA RINFORZATA PER IL CONTENIMENTO DI RILEVATI STRADALI - per altezze oltre gli 8,00 mt. - Per ogni mq di Superficie misurata dal piano di fondazione sullo sviluppo del muro eseguito secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L. con geogriglie di 45 KN/M mini ... mina, e degli eventuali sbancamenti necessari per la formazione del piano di posa. - d) per altezze oltre gli 8,00 mt. Per ogni mq di Superficie misurata dal piano di fondazione sullo sviluppo del muro eseguito secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L. con geogriglie di 45 KN/M minimo per una							
	A R I P O R T A R E							46'732'006,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'732'006,77
	<p>profondità del telo di armatura di adeguate dimensioni e nel rispetto della normativa di calcolo, compresa la fornitura e la posa in opera della geogriglia, della rete elettrosaldata Feb 38-44K entrambi di adeguate dimensioni e peso e della stuoia vegetale antierosione, con la sola esclusione della fornitura delle terre, della idrosemina, e degli eventuali sbancamenti necessari per la formazione del piano di posa.</p> <p>- d) per altezze oltre gli 8,00 mt.</p> <p>SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000</p> <p>Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI</p> <p>da prog.3+805.000 a prog.3+845.000 *(lung.=3845-3805) 40,00 9,000 360,00</p> <p>da prog.3+845.000 a prog.3+865.000 *(lung.=3865-3845) 20,00 10,500 210,00</p> <p>da prog.3+865.000 a prog.3+895.000 *(lung.=3895-3865) 30,00 13,000 390,00</p> <p>da prog.3+895.000 a prog.3+935.000 *(lung.=3935-3895) 40,00 15,000 600,00</p> <p>da prog.3+935.000 a prog.3+965.000 *(lung.=3965-3935) 30,00 17,500 525,00</p> <p>da prog.3+965.000 a prog.4+005.000 *(lung.=4005-3965) 40,00 19,500 780,00</p> <p>da prog.4+005.000 a prog.4+080.000 *(lung.=4080-4005) 75,00 21,500 1'612,50</p> <p>da prog.4+080.000 a prog.4+095.000 *(lung.=4095-4080) 15,00 17,500 262,50</p> <p>da prog.4+095.000 a prog.4+125.000 *(lung.=4125-4095) 30,00 13,500 405,00</p> <p>da prog.4+125.000 a prog.4+155.000 *(lung.=4155-4125) 30,00 10,000 300,00</p> <p>da prog.4+155.000 a prog.4+170.000 *(lung.=4170-4155) 15,00 8,500 127,50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					5'572,50	173,41	966'327,22
720 / 231 B.8.07.a	<p>MURO VERDE IN TERRA RINFORZATA PER IL CONTENIMENTO DI RILEVATI STRADALI - per altezze fino a 4,00 mt. -</p> <p>Per ogni mq di Superficie misurata dal piano di fondazione sullo sviluppo del muro eseguito secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L. con geogriglie di 45 KN/M mini ... osemina, e degli eventuali sbancamenti necessari per la formazione del piano di posa.</p> <p>- a) per altezze fino a 4,00 mt.</p> <p>Per ogni mq di Superficie misurata dal piano di fondazione sullo sviluppo del muro eseguito secondo i disegni di progetto e le indicazioni della D.L. con geogriglie di 45 KN/M minimo per una profondità del telo di armatura di adeguate dimensioni e nel rispetto della normativa di calcolo, compresa la fornitura e la posa in opera della geogriglia, della rete elettrosaldata Feb 38-44K entrambi di adeguate dimensioni e peso e della stuoia vegetale antierosione, con la sola esclusione della fornitura delle terre, della idrosemina, e degli eventuali sbancamenti necessari per la formazione del piano di posa.</p> <p>- a) per altezze fino a 4,00 mt.</p> <p>SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000</p> <p>Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI</p> <p>da prog.3+780.000 a prog.783.000 3,00 4,000 12,00</p> <p>da prog.4+210.000 a prog.4+235.000 *(lung.=4235-4210) 25,00 3,500 87,50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					99,50	124,18	12'355,91
	Parziale TA 01.02 - Muro verde in terre rinforzata (SbCat 58) euro							1'086'004,04
	A R I P O R T A R E							47'710'689,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'710'689,90
721 / 224 E.1.09	<p>TA 01.04 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 60)</p> <p>GEOCOMPOSITO IN GEOGRIGLIA E DOPPIO GEOTESSILE PESO > G/MQ 500</p> <p>Fornitura e posa in opera di geocompositi composti da georete ad alta densita' contenuta tra due teli di geotessile, accoppiati alla georete: in geocomposito avra' elevata ca ... sistenza a trazione non infeiore a 20 KN/M ed una portata idrica non infeiore a 0.60 L/s*mq per una pressione di 20 KPa</p> <p>Fornitura e posa in opera di geocompositi composti da georete ad alta densita' contenuta tra due teli di geotessile, accoppiati alla georete: in geocomposito avra' elevata capacita' drenante per la realizzazione di un sistema filtro-dreno-protezione del rilevato di peso non infeiore a 200 g/mq e spessore non infeiore a mm 3,5 con resistenza al punzonamento non infeiore ad 1,3 KN ed alla trazione trav. long. non infeiore a 6KN/M; data in opera, comprese sovrapposizioni ai bordi del telo o del pannello per almeno 25 cm ed ogni altro onere e magistero. Il composito dovra' avere una resistenza a trazione non infeiore a 20 KN/M ed una portata idrica non infeiore a 0.60 L/s*mq per una pressione di 20 KPa</p> <p>SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000</p> <p>Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI</p> <p>Drenaggio a tergo terre armate l media 16 m + 10 fond *(larg.=16+9)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		480,00	25,000		12'000,00		
						12'000,00	7,04	84'480,00
722 / 225 E.1.20.e	<p>SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAMETRO PER CALZA DI GEOTESSILE - per diam. int. da 350 a 450 mm</p> <p>-</p> <p>Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm50 a mm550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500g ... e ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>- e) per diametro interno da 350 a 450 mm</p> <p>Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm50 a mm550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>- e) per diametro interno da 350 a 450 mm</p> <p>SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000</p> <p>Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI</p> <p>Al piede interno terre armate diam.350</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		480,00			480,00		
						480,00	4,88	2'342,40
723 / 226 E.1.16	<p>TUBI DI DRENAGGIO DI OGNI DIAMETRO IN LAMIERA ONDULATA ZINCATA</p> <p>Tubi perforati di drenaggio di diametro mm 150 - 300 in lamiera di acciaio ondulata a zincatura pesante (150 micr), con 60 fori per ml, dati in opera, sia collocati su strati di sa ... i in perfori, compresi accessori e giunzioni, esclusi gli scavi (o perfori) e la posa di filtri in sabbia o geotessuto.</p> <p>Tubi perforati di drenaggio di diametro mm 150 - 300 in lamiera di acciaio ondulata a zincatura pesante (150 micr), con 60 fori per ml, dati in opera, sia collocati su strati di sabbia alla base di trincee di drenaggio, sia infilati in perfori, compresi accessori e giunzioni, esclusi gli scavi (o perfori) e la posa di filtri in sabbia o geotessuto.</p> <p>SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000</p> <p>Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI</p> <p>Al piede interno terre armate (diam.350 sp.10/10 peso 10.6 kg/ml)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		480,00		12,600	6'048,00		
						6'048,00	1,90	11'491,20
	A R I P O R T A R E							47'809'003,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'809'003,50
	Parziale TA 01.04 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 60) euro							98'313,60
	A R I P O R T A R E							47'809'003,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'809'003,50
	TA 01.07 - Barriere paramassi (SbCat 63)							
724 / 560 B.3.11.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI		100,00	1,000	0,200	20,00		
	SOMMANO mc					20,00	67,53	1'350,60
725 / 561 B.3.11.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI		100,00	0,800	0,800	64,00		
	SOMMANO mc					64,00	115,51	7'392,64
726 / 562 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI		2,00	100,00	0,800	160,00		
	SOMMANO mq					160,00	27,01	4'321,60
	A R I P O R T A R E							47'822'068,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'822'068,34
727 / 563 B.5.09.d	<p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000</p> <p>Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI</p> <p>inc.cordolo barriera paramassi 75 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	75,00			64,000	4'800,00		
						4'800,00	1,19	5'712,00
728 / 564 E.4.16.a	<p>PARAMASSI A TREFOLI D'ACCIAIO A MONTANTI INCERNIERATI - f/o del paramassi -</p> <p>Paramassi in rete di funi e/o trefoli d'acciaio zincato con nodi mobili ad elevato assorbimento di energia e tiranti a frizione costituiti da manicotti speciali capaci di ... , forniture ed oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte ed efficiente.</p> <p>- a) fornitura e posa del paramassi</p> <p>Paramassi in rete di funi e/o trefoli d'acciaio zincato con nodi mobili ad elevato assorbimento di energia e tiranti a frizione costituiti da manicotti speciali capaci di resistere al carico di rottura della fune su cui sono applicati pari a kg/mm² 160.</p> <p>I paramassi potranno essere collocati in posizioni lontane da vie praticabili esistenti, ma raggiungibili attraverso l'uso di piste di cantiere comprese nel prezzo. Qualora tal soluzione non si rendesse possibile verra' applicato un sovrapprezzo per uso di elicottero.</p> <p>La rete sara' costituita da:</p> <p>- stanti in acciaio tipo 38 o 44 k delle dimensioni d mm 200 * 300 NP ovvero ad U con spessore di lamiera non inferiore a 7 mm, incernierati alla base con dispositivi che ne consentano la mobilita' a cerniera sferica a loro volta ancorati al suolo attraverso micropali armati con tubo di ferro saldato o con barre d'acciaio tipo Fe 44 k di profondita' non inferiore a ml 1,50; posti ad interasse non inferiore a 3,00 m e non superiore a m 4,50 in funzione della conformazione del terreno l'altezza potra' variare da m 2 a m 4;</p> <p>- rete in trefoli d'acciaio ad alta resistenza con trefoli di diametro di mm 6 ed a maglie di mm 100*150, ancorate agli stanti e stese per piu' campate continue; nel caso in cui si dovesse giuntare la fascia si provvedera' con ricoprimento di una campata; la rete sara' assistita da cavi in trefoli d'acciaio diametro 9 mm, ancorati agli stanti e posti ad interasse di cm 50 ovvero da cerchi di tondino d'acciaio diam. 6 mm collegati tra loro ad anello; la rete sara' tesa da un lato alla sommita' degli stanti e dall'altro riportata a monte per almeno m 1 in modo da raccogliere gli eventuali massi caduti;</p> <p>- ancoraggio in trefoli d'acciaio dello stesso tipo precedentemente stabilito; essi saranno da un lato avvolti agli stanti in piu' punti, ad intervalli d'altezza non superiori al metro, attraverso gole di scorrimento e dall'altro ancorati al suolo attraverso l'inghisaggio di estremita' di cavo, ringrossato con anelli in ottone o rame, a fori tipo micropali della profondita' non inferiore al metro; i cavi saranno avvolti in piu' spire a cappio e dotati di apparecchiatura di assorbimento di energia ad attrito in modo da consentire alla rete di potersi appoggiare fino a che lo stante sia pressoché orizzontale.</p> <p>Tutte le giunzioni saranno eseguite a mezzo di morsetti allentabili per le sostituzioni necessarie.</p> <p>Sono compensati nel prezzo tutti i magisteri, forniture ed oneri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte ed efficiente.</p> <p>- a) fornitura e posa del paramassi</p> <p>SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000</p> <p>Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI</p>		100,00		3,000	300,00		
	A R I P O R T A R E					300,00		47'827'780,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					300,00		47'827'780,34
	SOMMANO mq					300,00	269,63	80'889,00
729 / 1302 E.4.17.a	RIVESTIMENTO DI PARETI CON PANNELLI DI RETE METALLICA E FUNI - ancorati con bulloni di lunghezza 1,00 ml - Rivestimento di pareti rocciose verticali o subverticali attraverso pannelli di dimensione orientativa di mq 6 in rete metallica a doppia torsione a zincatura pesante rafforzati ... ari per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. - a) pannelli di prete ancorati con bulloni di lunghezza da 1,00 ml Rivestimento di pareti rocciose verticali o subverticali attraverso pannelli di dimensione orientativa di mq 6 in rete metallica a doppia torsione a zincatura pesante rafforzati da tondini d'acciaio o da cavi in trefoli, i pannelli saranno ancorati a terra a mezzo di bulloni diametro 20 mm, di lunghezza non inferiore a ml 1 inghisati con malta da iniezioni in fori del diametro di mm 40 in quantita' non inferiore a 1 ogni 6 mq; qualora fosse necessario aumentare la lunghezza dei bulloni, il maggiore onere sara' compensato a parte. Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri, forniture e magisteri necessari per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. - a) pannelli di prete ancorati con bulloni di lunghezza da 1,00 ml SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI							
	SOMMANO mq				2000,000	2'000,00		
						2'000,00	31,49	62'980,00
	Parziale TA 01.07 - Barriere paramassi (SbCat 63) euro Parziale 1.11 - LAVORI DIVERSI (Cat 11) euro							162'645,84 1'346'963,48
	A R I P O R T A R E							47'971'649,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							47'971'649,34
730 / 229 F.09	<p>1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE (Cat 12) TA 01.05 - Opere di completamento e finitura (SbCat 61)</p> <p>IDROSEMINA PER MURI VERDI CON GARANZIA DI ATTECCIMENTO Idrosemima realizzata per muri verdi a spruzzo mediante fibre vegetali, fibre tessili sementi concime minerale, acqua, sostanza portante a base organica e polvere igroscopica compr ... primi sei mesi per dare la garanzia dell'atteccimento compreso altresì l'onere del riempimento delle parti non innerbite Idrosemima realizzata per muri verdi a spruzzo mediante fibre vegetali, fibre tessili sementi concime minerale, acqua, sostanza portante a base organica e polvere igroscopica compreso l'onere dello spandimento delle fibre, le prime cure colturali e la manutenzione dei primi sei mesi per dare la garanzia dell'atteccimento compreso altresì l'onere del riempimento delle parti non innerbite SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Terre armate da 3+785.000 a 4+235.000 *(H/peso=99,5+94,5+552,5+5572,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				6319,000	6'319,00		
						6'319,00	4,22	26'666,18
731 / 1198 B.8.05	<p>SOVRAPPREZZO AI MURI PREFABBRICATI PER PARAMENTO IN PIETRA O DISEGNATO Sovrapprezzo all'articolo dei muri di sostegno in pannelli di c.a. prefabbricati per rivestimento del paramento esterno con lastre in pietra naturale o porfido dello spessore non ... dovessero essere richieste per ragioni estetiche od ambientali ed eseguite in luogo del rivestimento in pietrame. Sovrapprezzo all'articolo dei muri di sostegno in pannelli di c.a. prefabbricati per rivestimento del paramento esterno con lastre in pietra naturale o porfido dello spessore non inferiore a 2 cm, disposte ad opera incerta ed inglobate nel getto. Compensa anche l'esecuzione di disegni, rilievi, scanalature, curvature ecc., che si rendessero necessarie e con l'apporto di un ulteriore spessore minimo di cm 2, che dovessero essere richieste per ragioni estetiche od ambientali ed eseguite in luogo del rivestimento in pietrame. SpCat 14 - TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE h media 6 m h media 6.5 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		115,00 25,00		6,000 6,500	690,00 162,50		
						852,50	56,59	48'242,98
	<p>Parziale TA 01.05 - Opere di completamento e finitura (SbCat 61) euro</p> <p>Parziale 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE (Cat 12) euro</p> <p>Parziale TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000 (SpCat 14) euro</p>							74'909,16 74'909,16 2'252'682,64
	A R I P O R T A R E							48'046'558,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'046'558,50
732 / 923 A.1.10	<p>GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 (SpCat 15)</p> <p>1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1)</p> <p>GA 01.02 - Imbocco lato Sondrio (SbCat 87)</p> <p>SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM</p> <p>Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata</p> <p>Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>5% materiale scavato per 50 km *(par.ug.=0,05*50*1,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc*km</p>	3,25			17538,000	56'998,50	0,20	11'399,70
733 / 924 A.1.11	<p>INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI</p> <p>Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica</p> <p>Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>5% materiale scavato *(par.ug.=0,05*1,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: right;">Parziale GA 01.02 - Imbocco lato Sondrio (SbCat 87) euro</p>	0,07			17538,000	1'227,66	1,37	1'681,89
								13'081,59
	A R I P O R T A R E							48'059'640,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'059'640,09
734 / 872 A.2.06.a	<p>GA 01.03 - Sezione tipo corrente - Movimenti di materia (SbCat 88)</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 - frantumati di roccia o smarino di galleria - Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' da prog.4+400.00 a prog.4+610.00 50% del ritombamento *(H/peso=(39,98+41,46)/2) (H/peso=(41,46+237,7)/2) (H/peso=(237,70+278,22)/2) (H/peso=(278,22+386,50)/2) (H/peso=(386,50+399,51)/2) (H/peso=(399,51+394,75)/2) (H/peso=(394,75+411,8)/2) (H/peso=(411,8+402,14)/2) (H/peso=(402,14+374,15)/2) (H/peso=(374,15+349,1)/2) (H/peso=(349,1+329,27)/2) da prog.4+650.00 a prog.4+720.00 *(H/peso=(305,8+280,83)/2) (H/peso=(280,83+278,6)/2) (H/peso=(278,6+262,4)/2) (H/peso=(262,4+272,32)/2)</p>							
	SOMMANO mc					42'545,96	1,52	64'669,86
735 / 873 A.2.06.b	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A2-6, A2-7 Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... orazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7. Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' da prog.4+400.00 a prog.4+610.00 50% del ritombamento *(H/peso=(39,98+41,46)/2) (H/peso=(41,46+237,7)/2) (H/peso=(237,70+278,22)/2) (H/peso=(278,22+386,50)/2) (H/peso=(386,50+399,51)/2) (H/peso=(399,51+394,75)/2) (H/peso=(394,75+411,8)/2)</p>							
	A R I P O R T A R E					19'640,30		48'124'309,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19'640,30		48'124'309,95
	(H/peso=(411,8+402,14)/2) (H/peso=(402,14+374,15)/2) (H/peso=(374,15+349,1)/2) (H/peso=(349,1+329,27)/2) da prog.4+650.00 a prog.4+720.00 *(H/peso=(305,8+280,83)/2) (H/peso=(280,83+278,6)/2) (H/peso=(278,6+262,4)/2) (H/peso=(262,4+272,32)/2)	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50		20,000 20,000 20,000 10,000 10,000 20,000 20,000	406,970 388,145 361,625 339,185 293,315 279,715 270,500	4'069,70 3'881,45 3'616,25 1'695,93 1'466,58 2'797,15 2'705,00		
	SOMMANO mc					42'545,96	1,63	69'349,91
736 / 874 A.1.10	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% materiale scavato per 50 km *(par.ug.=0,05*50*1,3)	3,25			133159,00 0	432'766,75 432'766,75	0,20	86'553,35
737 / 875 A.2.04.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - fornito dall'impresa - Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprieta' dell'amministrazione che direttamen ... sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. - a) fornito dall'impresa Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprieta' dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potra' provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. - a) fornito dall'impresa SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' Ultimo strato ritombamento		280,00	64,000	0,250	4'480,00 4'480,00	11,62	52'057,60
738 / 876 A.1.11	INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% materiale scavato *(par.ug.=0,05*1,3)	0,07			133159,00 0	9'321,13 9'321,13	1,37	12'769,95
	SOMMANO mc							
	A R I P O R T A R E							48'345'040,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'345'040,76
	Parziale GA 01.03 - Sezione tipo corrente - Movimenti di materia (SbCat 88) euro							285'400,67
	A R I P O R T A R E							48'345'040,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'345'040,76
739 / 880 A.2.06.a	<p>GA 01.08 - Sezione tipo con piazzola - Movimenti di materia (SbCat 93)</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 - frantumati di roccia o smarino di galleria - Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' da prog.4+610.00 a prog.4+650.00 50% del ritombamento *(H/peso=(349,1+329,30)/2) (H/peso=(329,3+305,80)/2) (H/peso=(305,8+280,83)/2)</p>							
	SOMMANO mc					6'338,08	1,52	9'633,88
740 / 881 A.2.06.b	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A2-6, A2-7 Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... orazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7. Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' da prog.4+610.00 a prog.4+650.00 50% del ritombamento *(H/peso=(349,1+329,30)/2) (H/peso=(329,3+305,80)/2) (H/peso=(305,8+280,83)/2)</p>							
	SOMMANO mc					6'338,08	1,63	10'331,07
741 / 882 A.1.10	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p>							
	A R I P O R T A R E							48'365'005,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'365'005,71
	5% materiale scavato per 50 km *(par.ug.=0,05*50*1,3) SOMMANO mc*km	3,25			20789,000	67'564,25		
						67'564,25	0,20	13'512,85
742 / 883 A.2.04.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - fornito dall'impresa - Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprieta' dell'amministrazione che direttamen ... sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. - a) fornito dall'impresa Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprieta' dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potra' provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. - a) fornito dall'impresa SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' Ultimo strato ritombamento SOMMANO mc					837,50		
			50,00	67,000	0,250	837,50		
						837,50	11,62	9'731,75
743 / 884 A.1.11	INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% materiale scavato *(par.ug.=0,05*1,3) SOMMANO mc	0,07			20789,000	1'455,23		
						1'455,23	1,37	1'993,67
	Parziale GA 01.08 - Sezione tipo con piazzola - Movimenti di materia (SbCat 93) euro							45'203,22
	A R I P O R T A R E							48'390'243,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'390'243,98
744 / 888 A.2.06.a	<p>GA 01.13 - Sezione tipo con allargamento - Movimenti di materia (SbCat 98)</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 - frantumati di roccia o smarino di galleria - Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' da prog.4+720.00 a prog.4+870.00 50% del ritombamento *(H/peso=(272,32+254,65)/2) (H/peso=(254,65+231,31)/2) (H/peso=(231,31+237,42)/2) (H/peso=(237,42+64,10)/2) (H/peso=(64,10+70,62)/2) (H/peso=(70,62+153,7)/2) (H/peso=(153,7+311,40)/2)</p>							
	SOMMANO mc					14'199,35	1,52	21'583,01
745 / 889 A.2.06.b	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A2-6, A2-7 Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... orazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7. Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' da prog.4+720.00 a prog.4+870.00 50% del ritombamento *(H/peso=(272,32+254,65)/2) (H/peso=(254,65+231,31)/2) (H/peso=(231,31+237,42)/2) (H/peso=(237,42+64,10)/2) (H/peso=(64,10+70,62)/2) (H/peso=(70,62+153,7)/2) (H/peso=(153,7+311,40)/2)</p>							
	SOMMANO mc					14'199,35	1,63	23'144,94
746 / 890 A.1.10	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km.</p>							
	A R I P O R T A R E							48'434'971,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'434'971,93
	Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% materiale scavato per 50 km *(par.ug.=0,05*50*1,3) SOMMANO mc*km	3,25			52648,000	171'106,00		
						171'106,00	0,20	34'221,20
747 / 891 A.2.04.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - fornito dall'impresa - Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamen ... sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. - a) fornito dall'impresa Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. - a) fornito dall'impresa SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' Ultimo strato ritombamento SOMMANO mc					1'312,50		
			150,00	35,000	0,250	1'312,50		
						1'312,50	11,62	15'251,25
748 / 892 A.1.11	INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% materiale scavato *(par.ug.=0,05*1,3) SOMMANO mc	0,07			52648,000	3'685,36		
						3'685,36	1,37	5'048,94
	Parziale GA 01.13 - Sezione tipo con allargamento - Movimenti di materia (SbCat 98) euro							99'249,34
	A R I P O R T A R E							48'489'493,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'489'493,32
749 / 833 B.3.02.b	<p>GA 01.18 - Imbocco lato Bormio (fino ad imbocco GN lato Sondrio) (SbCat 103)</p> <p>DRENAGGI O VESPAI - con pietrame proveniente da cave - Realizzazione di drenaggi dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc. tramite il riempimento di cavità con inerti compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuata ... he con l'ausilio di mezzi meccanici e compresi eventuali ponteggi e impalcature. - b) con pietrame proveniente da cave Realizzazione di drenaggi dietro muri di sostegno, pareti contro terra, ecc. tramite il riempimento di cavità con inerti compreso avvicinamento del materiale e sua stesura effettuati anche con l'ausilio di mezzi meccanici e compresi eventuali ponteggi e impalcature. - b) con pietrame proveniente da cave SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' muro in opera da prog.4+885.00 a prog.5+055.00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		170,00	1,000	5,400	918,00		
						918,00	21,59	19'819,62
750 / 901 A.2.06.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 - frantumati di roccia o smarino di galleria - Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 50% del ritombamento a tergo muro in opera</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50	170,00		143,000	12'155,00		
						12'155,00	1,52	18'475,60
751 / 902 A.2.06.b	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A2-6, A2-7 Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... orazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7. Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 50% del ritombamento a tergo muro in opera</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50	170,00		143,000	12'155,00		
						12'155,00	1,63	19'812,65
	A R I P O R T A R E							48'547'601,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'547'601,19
752 / 903 A.1.10	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% materiale scavato per 50 km *(par.ug.=0,05*50*1,3) SOMMANO mc*km	3,25			48609,000	157'979,25		
						157'979,25	0,20	31'595,85
753 / 904 A.1.11	INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% materiale scavato *(par.ug.=0,05*1,3) SOMMANO mc Parziale GA 01.18 - Imbocco lato Bormio (fino ad imbocco GN lato Sondrio) (SbCat 103) euro	0,07			48609,000	3'402,63		
						3'402,63	1,37	4'661,60
								94'365,32
	A R I P O R T A R E							48'583'858,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'583'858,64
	DE 01 - Demolizioni fabbricati (SbCat 199)							
754 / 1254 A.3.03	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI Demolizione di fabbricati in efficienza, di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti e l'allontanamento dei materiali; compreso l'eventuale scarico su aree indicate dall Amm.ne, misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda. Demolizione di fabbricati in efficienza, di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti e l'allontanamento dei materiali; compreso l'eventuale scarico su aree indicate dall Amm.ne, misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' Edificio 13 - fabbricato esistente *(H/peso=11,5*3)				34,500	34,50		
	SOMMANO mc					34,50	7,54	260,13
755 / 1259 A.1.11	INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' Edificio 13 - fabbricato esistente *(H/peso=11,5*3)				34,500	34,50		
	SOMMANO mc					34,50	1,37	47,27
	Parziale DE 01 - Demolizioni fabbricati (SbCat 199) euro							307,40
	Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro							537'607,54
	A R I P O R T A R E							48'584'166,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'584'166,04
756 / 776 B.4.01	<p style="text-align: center;">1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Cat 3) GA 01.04 - Sezione tipo corrente - Arco rovescio (SbCat 89)</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		280,00		11,270	3'155,60		
						3'155,60	27,01	85'232,76
757 / 777 B.5.09.d	<p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI inc.110 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>		110,00		4384,800	482'328,00		
						482'328,00	1,19	573'970,32
	Parziale GA 01.04 - Sezione tipo corrente - Arco rovescio (SbCat 89) euro							659'203,08
	A R I P O R T A R E							49'243'369,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'243'369,12
758 / 778 B.3.12.b.1	GA 01.05 - Sezione tipo corrente - Piedritti e calotta (SbCat 90) CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI		280,00		52,090	14'585,20		
	SOMMANO mc					14'585,20	119,50	1'742'931,40
759 / 779 B.4.02	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Casseforme per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qua ... ti in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casseforme piane. Casseforme per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualita', escluse comunque le casseforme cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casseforme piane. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI volta galleria artificiale r=6.75 m		280,00		25,880	7'246,40		
	SOMMANO mq					7'246,40	32,02	232'029,73
760 / 781 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI inc.85 kg/mc		85,00		14585,200	1'239 742,00		
	SOMMANO Kg					1'239 742,00	1,19	1'475'292,98
	Parziale GA 01.05 - Sezione tipo corrente - Piedritti e calotta (SbCat 90) euro							3'450'254,11
	A R I P O R T A R E							52'693'623,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'693'623,23
761 / 785 B.4.01	<p>GA 01.06 - Sezione tipo corrente - Impermeabilizzazione e drenaggio (SbCat 91)</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI rinfianco tubi laterali sopra arco rovescio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	280,00		1,120	627,20		
						627,20	27,01	16'940,67
762 / 787 B.3.16.a	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - classe 45/50 (Rck >=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma ... capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa) SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (lung.=280/25)*(H/peso=0,8*0,8*1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	11,20		0,640	14,34		
						14,34	171,73	2'462,61
763 / 788 A.2.06.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 - frantumati di roccia o smarino di galleria - Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI riempimento sotto sovrastruttura stradale</p>		280,00		18,000	5'040,00		
	A R I P O R T A R E					5'040,00		52'713'026,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'040,00		52'713'026,51
	SOMMANO mc					5'040,00	1,52	7'660,80
	Parziale GA 01.06 - Sezione tipo corrente - Impermeabilizzazione e drenaggio (SbCat 91) euro							27'064,08
	A R I P O R T A R E							52'720'687,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'720'687,31
764 / 792 B.4.01	<p>GA 01.09 - Sezione tipo con piazzola - Arco rovescio (SbCat 94)</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		50,00		14,850	742,50		
						742,50	27,01	20'054,93
765 / 793 B.5.09.d	<p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm^q) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm^q) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI inc.110 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	110,00			989,000	108'790,00		
						108'790,00	1,19	129'460,10
	Parziale GA 01.09 - Sezione tipo con piazzola - Arco rovescio (SbCat 94) euro							149'515,03
	A R I P O R T A R E							52'870'202,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							52'870'202,34
766 / 797 B.3.12.b.1	<p>GA 01.10 - Sezione tipo con piazzola - Piedritti e calotta (SbCat 95)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p>		50,00		65,740	3'287,00		
	SOMMANO mc					3'287,00	119,50	392'796,50
767 / 798 B.4.02	<p>CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Casseforme per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qua ... ti in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. Casseforme per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualita', escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI volta galleria artificiale</p>		50,00		30,110	1'505,50		
	SOMMANO mq					1'505,50	32,02	48'206,11
768 / 800 B.5.09.d	<p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI inc.75 kg/mc</p>	75,00			3287,000	246'525,00		
	SOMMANO Kg					246'525,00	1,19	293'364,75
	Parziale GA 01.10 - Sezione tipo con piazzola - Piedritti e calotta (SbCat 95) euro							734'367,36
	A R I P O R T A R E							53'604'569,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'604'569,70
769 / 803 B.4.01	<p>GA 01.11 - Sezione tipo con piazzola - Impermeabilizzazione e drenaggio (SbCat 96)</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI rinfianco tubi laterali sopra arco rovescio</p>	2,00	50,00		1,120	112,00		
	SOMMANO mq					112,00	27,01	3'025,12
770 / 805 B.3.16.a	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - classe 45/50 (Rck >=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma ... capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa) SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (lung.=50/25)*(H/peso=0,8*0,8*1)</p>	2,00	2,00		0,640	2,56		
	SOMMANO mc					2,56	171,73	439,63
771 / 806 A.2.06.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 - frantumati di roccia o smarino di galleria - Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI riempimento sotto sovrastruttura stradale</p>		50,00		25,660	1'283,00		
	A R I P O R T A R E					1'283,00		53'608'034,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'283,00		53'608'034,45
	SOMMANO mc					1'283,00	1,52	1'950,16
	Parziale GA 01.11 - Sezione tipo con piazzola - Impermeabilizzazione e drenaggio (SbCat 96) euro							5'414,91
	A R I P O R T A R E							53'609'984,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'609'984,61
772 / 812 B.4.01	GA 01.14 - Sezione tipo con allargamento - Arco rovescio (SbCat 99) CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI		150,00		12,660	1'899,00		
	SOMMANO mq					1'899,00	27,01	51'291,99
773 / 813 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI inc.100 kg/mc		100,00		2638,500	263'850,00		
	SOMMANO Kg					263'850,00	1,19	313'981,50
	Parziale GA 01.14 - Sezione tipo con allargamento - Arco rovescio (SbCat 99) euro							365'273,49
	A R I P O R T A R E							53'975'258,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							53'975'258,10
774 / 815 B.3.12.b.1	<p>GA 01.15 - Sezione tipo con allargamento - Piedritti e calotta (SbCat 100)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p>		150,00		56,610	8'491,50		
	SOMMANO mc					8'491,50	119,50	1'014'734,25
775 / 816 B.4.02	<p>CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Casseforme per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qua ... ti in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. Casseforme per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualita', escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI volta galleria artificiale</p>		150,00		28,430	4'264,50		
	SOMMANO mq					4'264,50	32,02	136'549,29
776 / 818 B.5.09.d	<p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI inc.70 kg/mc</p>	70,00			8491,500	594'405,00		
	SOMMANO Kg					594'405,00	1,19	707'341,95
	Parziale GA 01.15 - Sezione tipo con allargamento - Piedritti e calotta (SbCat 100) euro							1'858'625,49
	A R I P O R T A R E							55'833'883,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'833'883,59
777 / 821 B.4.01	<p>GA 01.16 - Sezione tipo con allargamento - Impermeabilizzazione e drenaggio (SbCat 101)</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI rinfianco tubi laterali sopra arco rovescio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	150,00		1,120	336,00		
						336,00	27,01	9'075,36
778 / 823 B.3.16.a	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - classe 45/50 (Rck >=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma ... capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa) SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (lung.=150/25)*(H/peso=0,8*0,8*1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	6,00		0,640	7,68		
						7,68	171,73	1'318,89
779 / 824 A.2.06.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 - frantumati di roccia o smarino di galleria - Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI riempimento sotto sovrastruttura stradale</p>		150,00		22,100	3'315,00		
	A R I P O R T A R E					3'315,00		55'844'277,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'315,00		55'844'277,84
	SOMMANO mc					3'315,00	1,52	5'038,80
	Parziale GA 01.16 - Sezione tipo con allargamento - Impermeabilizzazione e drenaggio (SbCat 101) euro							15'433,05
	Parziale 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Cat 3) euro							7'265'150,60
	A R I P O R T A R E							55'849'316,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'849'316,64
780 / 861 B.8.01	<p style="text-align: center;">1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) GA 01.02 - Imbocco lato Sondrio (SbCat 87)</p> <p>PANNELLI PREFABBRICATI IN C.A. A FACCIAVISTA E CASSERATURA GETTI Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm 10, con una superficie, da adibire a facci ... o precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommita' con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale. Pannelli in cls aventi la resistenza RCK non inferiore a 30 MPa, armati con rete saldata in tondino d'acciaio, dello spessore da cm 6 a cm 10, con una superficie, da adibire a faccia vista, finita a ghiaia lavata o lavorata a disegni di tipo accettato dalla D.L.; i pannelli verranno collocati in posizione verticale o subverticale e saranno completati da armatura sporgente da annegare nel calcestruzzo da gettare nella parte posteriore del pannello e nei confronti del quale esso fungera' da cassetta verticale che come tale non verra' compensata a parte. Il prezzo comprende la fugatura dei giunti tra pannelli contigui ed ogni onere di fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, compreso il fissaggio al piede in incavo precedentemente disposto e l'ancoraggio in sommita' con bulloni in acciaio inox. Per mq di superficie in verticale. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI h media 8.5 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		158,00		8,500	1'343,00		
						1'343,00	35,12	47'166,16
781 / 862 B.5.09.d	<p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI copertina prefabbricata in testa al pannello - 50 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	50,00			31,600	1'580,00		
						1'580,00	1,19	1'880,20
782 / 867 B.4.01	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI per fondazione rivestimento definitivo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		158,00		0,750	118,50		
						118,50	27,01	3'200,69
	A R I P O R T A R E							55'901'563,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'901'563,69
783 / 948 B.3.16.a	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - classe 45/50 (Rck >=50 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma ... capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura.</p> <p>- a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura.</p> <p>- a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000</p> <p>Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI</p> <p>copertina prefabbricata in testa al pannello</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale GA 01.02 - Imbocco lato Sondrio (SbCat 87) euro</p>		158,00		0,200	31,60		
						31,60	171,73	5'426,67
								57'673,72
	A R I P O R T A R E							55'906'990,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'906'990,36
784 / 831 B.4.01	GA 01.18 - Imbocco lato Bormio (fino ad imbocco GN lato Sondrio) (SbCat 103) CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI muro in opera fondazione elevazione							
	SOMMANO mq	2,00	170,00		1,200	408,00		
		2,00	170,00		5,400	1'836,00		
						2'244,00	27,01	60'610,44
	Parziale GA 01.18 - Imbocco lato Bormio (fino ad imbocco GN lato Sondrio) (SbCat 103) euro Parziale 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) euro							60'610,44 118'284,16
	A R I P O R T A R E							55'967'600,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'967'600,80
785 / 600 B.3.16.a	<p style="text-align: center;">1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) GA 01.20 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 105)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - classe 45/50 (Rck >=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma ... capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE GA - Pozzetto dim. int. 200x200 sp.10 e chiusino ispezionabile per tombino *(H/peso=2*2*2) Pozzetto dim. int. 125x125 sp.10 e chiusino ispezionabile per tombino *(H/peso=1,25*1,25*1,25)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,00			8,000	8,00		
		1,00			1,953	1,95		
						9,95	171,73	1'708,71
786 / 601 E.1.13.c	<p>FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO - diam. 60 cm - Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - c) diametro da 60 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - c) diametro da 60 cm</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE IN12 S16</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		27,00			27,00		
			140,00			140,00		
						167,00	17,45	2'914,15
787 / 603 PA 030	<p>Vasca di raccolta e trattamento acque di piattaforma comp ... stente agli olii, benzine e liquidi leggeri da ca. 5200 lt Fornitura e posa di vasca di raccolta e trattamento acque di piattaforma composta come segue: - sedimentatore: vasca in cls da 18000 lt monoblocco armata e rinforzata contro le inc ... mpe, collegamenti, quadro elettrico, il tutto come da elaborati di progetto, compresa la fondazione sp.min.15 cm armata.</p> <p>Fornitura e posa di vasca di raccolta e trattamento acque di piattaforma composta come segue: - sedimentatore: vasca in cls da 18000 lt monoblocco armata e rinforzata contro le incrinature, trattamento interno con resine epossidiche pure, entrata DN 500 con paratoia e uscita DN 400 con griglia, piastra di copertura e chiusini; - separatori: DN 400 in cemento armato, con esame statica, per accettazione carico, con certificato della sicura spinta statica, armato contro le incrinature, con rivestimento interno resistente agli olii, benzine e liquidi leggeri da ca. 5200 lt; - n.02 pozzetti dim. 200x120x150 con chiusini carrabili; - tubi DN 400 in cls di collegamento; - n.01 pozzetto d'intercettazione di monte dim.150x150x150 e tubo DN 400 in cls per scarico lungo rilevato di 1,6,0 m; sistema completo di eventuali elettropompe, collegamenti, quadro elettrico, il tutto come da elaborati</p>							
	A R I P O R T A R E							55'972'223,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'972'223,66
	di progetto, compresa la fondazione sp.min.15 cm armata. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE GA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	36'150,00	36'150,00
788 / 757 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm ²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm ²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE GA - Per pozzetto dim. int. 125x125 sp.10 e chiusino ispezionabile per tombino inc.50 kg/mc	50,00			8,594	429,70		
	Per pozzetto dim. int. 200x200 sp.10 e chiusino ispezionabile per tombino inc.50 kg/mc	50,00			8,000	400,00		
	SOMMANO Kg					829,70	1,19	987,34
789 / 758 E.1.13.g	FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO - diam. 150 cm - Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - g) diametro da 150 cm Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - g) diametro da 150 cm SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE IN13		25,00			25,00		
	SOMMANO ml					25,00	80,86	2'021,50
	Parziale GA 01.20 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 105) euro							43'781,70
	Parziale 1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) euro							43'781,70
	A R I P O R T A R E							56'011'382,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'011'382,50
790 / 869 E.4.01.d	<p style="text-align: center;">1.9 - BARRIERE (Cat 9) GA 01.02 - Imbocco lato Sondrio (SbCat 87)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RELIVATO/TRINCEA - bordo laterale -</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale e da installare su corpo stradale in rilevato od ... I prezzo é compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale e da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia.</p> <p>Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti dei prodotti e la posa in opera, dovranno essere:</p> <p>a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui al D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione;</p> <p>b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate;</p> <p>c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg36.</p> <p>Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe360B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300gr/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.</p> <p>Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli;</p> <p>La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza la relativa sigla (tipo e numero progressivo).</p> <p>Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio o pezzo speciale e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo é compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000</p> <p>Cat 9 - 1.9 - BARRIERE</p>							
	SOMMANO ml	2,00	165,00			330,00		
						330,00	104,10	34'353,00
	Parziale GA 01.02 - Imbocco lato Sondrio (SbCat 87) euro							34'353,00
	A R I P O R T A R E							56'045'735,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'045'735,50
791 / 828 E.4.01.d	<p>GA 01.18 - Imbocco lato Bormio (fino ad imbocco GN lato Sondrio) (SbCat 103)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RELIVATO/TRINCEA - bordo laterale -</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale e da installare su corpo stradale in rilevato od ... I prezzo é compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale e da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia.</p> <p>Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti dei prodotti e la posa in opera, dovranno essere:</p> <p>a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui al D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione;</p> <p>b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate;</p> <p>c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg36.</p> <p>Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe360B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300gr/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.</p> <p>Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli;</p> <p>La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza la relativa sigla (tipo e numero progressivo).</p> <p>Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio o pezzo speciale e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo é compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000</p> <p>Cat 9 - 1.9 - BARRIERE</p>							
	SOMMANO ml	2,00	165,00			330,00		
						330,00	104,10	34'353,00
792 / 835 E.4.01.d	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RELIVATO/TRINCEA - bordo laterale -</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale e da installare su corpo stradale in rilevato od ... I prezzo é compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale e da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia.</p> <p>Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti dei prodotti e la posa in opera, dovranno essere:</p> <p>a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere</p>							
	A R I P O R T A R E							56'080'088,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'080'088,50
	<p>stradali di sicurezza" di cui al D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione;</p> <p>b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate;</p> <p>c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg36.</p> <p>Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe360B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300gr/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.</p> <p>Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli;</p> <p>La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza la relativa sigla (tipo e numero progressivo).</p> <p>Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio o pezzo speciale e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo é compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000</p> <p>Cat 9 - 1.9 - BARRIERE (lung.=5060-4870)</p>	2,00	190,00			380,00		
	SOMMANO ml					380,00	104,10	39'558,00
	Parziale GA 01.18 - Imbocco lato Bormio (fino ad imbocco GN lato Sondrio) (SbCat 103) euro							73'911,00
	A R I P O R T A R E							56'119'646,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'119'646,50
793 / 836 B.3.16.a	<p style="text-align: center;">GA 01.19 - Barriere - profili redirettivi (SbCat 104)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - classe 45/50 (Rck >=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma ... capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 9 - 1.9 - BARRIERE GA - per mezzo new jersey di protezione prefabbricati</p>	2,00	480,00		0,220	211,20		
	SOMMANO mc					211,20	171,73	36'269,38
794 / 837 B.5.09.d	<p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 9 - 1.9 - BARRIERE per barriere new jersey GA - inc.50 kg/mc</p>	50,00			211,200	10'560,00		
	SOMMANO Kg					10'560,00	1,19	12'566,40
	<p>Parziale GA 01.19 - Barriere - profili redirettivi (SbCat 104) euro</p> <p>Parziale 1.9 - BARRIERE (Cat 9) euro</p>							48'835,78 157'099,78
	A R I P O R T A R E							56'168'482,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'168'482,28
795 / 868 B.8.05	<p>1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE (Cat 12) GA 01.02 - Imbocco lato Sondrio (SbCat 87)</p> <p>SOVRAPPREZZO AI MURI PREFABBRICATI PER PARAMENTO IN PIETRA O DISEGNATO Sovrapprezzo all'articolo dei muri di sostegno in pannelli di c.a. prefabbricati per rivestimento del paramento esterno con lastre in pietra naturale o porfido dello spessore non ... dovessero essere richieste per ragioni estetiche od ambientali ed eseguite in luogo del rivestimento in pietrame. Sovrapprezzo all'articolo dei muri di sostegno in pannelli di c.a. prefabbricati per rivestimento del paramento esterno con lastre in pietra naturale o porfido dello spessore non inferiore a 2 cm, disposte ad opera incerta ed inglobate nel getto. Compensa anche l'esecuzione di disegni, rilievi, scanalature, curvature ecc., che si rendessero necessarie e con l'apporto di un ulteriore spessore minimo di cm 2, che dovessero essere richieste per ragioni estetiche od ambientali ed eseguite in luogo del rivestimento in pietrame. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE h media 7.5 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Parziale GA 01.02 - Imbocco lato Sondrio (SbCat 87) euro</p>		158,00		7,500	1'185,00		
						1'185,00	56,59	67'059,15
								67'059,15
	A R I P O R T A R E							56'235'541,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'235'541,43
796 / 832 F.05	GA 01.18 - Imbocco lato Bormio (fino ad imbocco GN lato Sondrio) (SbCat 103) SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto. Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto. SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE su scarpate finite a detrarre per rivestimento con specie arbustive Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq	2,00 2,00	170,00 50,00	15,000 10,000		5'100,00 -1'000,00 5'100,00 -1'000,00 4'100,00	1,19	4'879,00
797 / 834 F.02	RIVESTIMENTO DI SCARPATA CON SPECIE ARBUSTIVE Rivestimento di scarpata mediante piantagione, compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di specie arbustive poste con la densità di 4 piante al mq, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure colturali fino al collaudo Rivestimento di scarpata mediante piantagione, compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di specie arbustive poste con la densità di 4 piante al mq, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure colturali fino al collaudo SpCat 15 - GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE su scarpate finite SOMMANO mq	2,00	50,00	10,000		1'000,00 1'000,00	13,49	13'490,00
	Parziale GA 01.18 - Imbocco lato Bormio (fino ad imbocco GN lato Sondrio) (SbCat 103) euro Parziale 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE (Cat 12) euro Parziale GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000 (SpCat 15) euro							18'369,00 85'428,15 8'207'351,93
	A R I P O R T A R E							56'253'910,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'253'910,43
798 / 894 A.2.06.a	<p>GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 (SpCat 16) 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) GN 01.33 - Imbocco lato Bormio - movimenti di terra (SbCat 139)</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 - frantumati di roccia o smarino di galleria - Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 50% del ritombamento *(lung.=6180-6105)*(H/peso=(174,13+205,77)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50	75,00		189,950	7'123,13		
						7'123,13	1,52	10'827,16
799 / 895 A.2.06.b	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A2-6, A2-7 Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... orazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7. Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 50% del ritombamento *(lung.=6180-6105)*(H/peso=(174,13+205,77)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50	75,00		189,950	7'123,13		
						7'123,13	1,63	11'610,70
800 / 896 A.1.10	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% materiale scavato per 50 km *(par.ug.=0,05*50*1,3)</p>	3,25			32334,380	105'086,74		
	A R I P O R T A R E					105'086,74		56'276'348,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					105'086,74		56'276'348,29
	SOMMANO mc*km					105'086,74	0,20	21'017,35
801 / 897 A.1.11	INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% materiale scavato *(par.ug.=0,05*1,3)	0,07			32334,380	2'263,41		
	SOMMANO mc					2'263,41	1,37	3'100,87
	Parziale GN 01.33 - Imbocco lato Bormio - movimenti di terra (SbCat 139) euro							46'556,08
	Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro							46'556,08
	A R I P O R T A R E							56'300'466,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'300'466,51
802 / 1210 B.4.01	<p style="text-align: center;">1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Cat 3) GN 01.34 - Imbocco lato Bormio - dima d'attacco, galleria artificiale, portale (SbCat 140)</p> <p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI da prog.6+105.00 a prog.6+157.00 arco rovescio</p>		52,00		14,150	735,80		
	SOMMANO mq					735,80	27,01	19'873,96
803 / 1211 B.5.09.d	<p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI da prog.6+105.00 a prog.6+157.00 arco rovescio inc.100 kg/mc</p>	100,00			1025,960	102'596,00		
	SOMMANO Kg					102'596,00	1,19	122'089,24
804 / 1213 B.3.12.b.1	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI da prog.6+105.00 a prog.6+157.00 piedritti e calotta a detrarre da riduzione per portale *(H/peso=42,42/3*2)</p>		52,00		42,420	2'205,84		
	Sommano positivi mc		8,00		28,280	-226,24		
	Sommano negativi mc					-226,24		
	A R I P O R T A R E					1'979,60		56'442'429,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					1'979,60		56'442'429,71	
	SOMMANO mc					1'979,60	119,50	236'562,20	
805 / 1214 B.4.02	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Casseforme per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qua ... ti in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. Casseforme per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualita', escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI da prog.6+105.00 a prog.6+157.00 calotta <i>a detrarre da riduzione per portale *(H/peso=23,7/3*2)</i>								
	Sommano positivi mq					1'232,40			
	Sommano negativi mq					-126,40			
	SOMMANO mq					1'106,00	32,02	35'414,12	
806 / 1216 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI da prog.6+105.00 a prog.6+157.00 piedritti e calotta inc.75 kg/mc	75,00				1979,600	148'470,00		
	SOMMANO Kg						148'470,00	1,19	176'679,30
807 / 1219 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI rinfianco tubi laterali sopra arco rovescio	2,00	52,00			1,120	116,48		
	A R I P O R T A R E					116,48		56'891'085,33	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					116,48		56'891'085,33
	SOMMANO mq					116,48	27,01	3'146,12
808 / 1221 B.3.16.a	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - classe 45/50 (Rck >=50 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma ... capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura.</p> <p>- a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura.</p> <p>- a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000</p> <p>Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p>pozzetti *(par.ug.=2*4)*(H/peso=0,8*0,8*1)</p>	8,00			0,640	5,12		
	SOMMANO mc					5,12	171,73	879,26
809 / 1222 A.2.06.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 - frantumati di roccia o smarino di galleria -</p> <p>Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... regola d'arte.</p> <p>- a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.</p> <p>Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpe, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>- a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000</p> <p>Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p> <p>riempimento sotto sovrastruttura stradale</p>		52,00			14,800	769,60	
	SOMMANO mc					769,60	1,52	1'169,79
810 / 1226 B.3.16.a	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - classe 45/50 (Rck >=50 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma ... capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura.</p> <p>- a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura.</p> <p>- a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000</p> <p>Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI</p>							
	A R I P O R T A R E							56'896'280,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'896'280,50
	cunicolo *(lung.=52-17) SOMMANO mc		35,00		2,200	77,00		
						77,00	171,73	13'223,21
811 / 1227 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI inc.cunicolo 85 kg/mc	85,00			77,000	6'545,00		
	SOMMANO Kg					6'545,00	1,19	7'788,55
	Parziale GN 01.34 - Imbocco lato Bormio - dima d'attacco, galleria artificiale, portale (SbCat 140) euro Parziale 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Cat 3) euro							616'825,75 616'825,75
	A R I P O R T A R E							56'917'292,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'917'292,26
812 / 510 PA 031	<p style="text-align: center;">1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (Cat 4) GN 01.03 - GD-A3 Scavo a foro cieco (SbCat 109)</p> <p>CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 MPA PER RIVESTIMENTO GALLERIE - dello spessore di 25 cm - Rivestimento con calcestruzzo spruzzato con Rck 35 N/mm² in sotterraneo, come art. C.2.11/1 EP ANAS 2009, per rivestimento di gallerie. Rivestimento spessore 25 cm Rivestimento con calcestruzzo spruzzato con Rck 35 N/mm² in sotterraneo, come art. C.2.11/1 EP ANAS 2009, per rivestimento di gallerie. Rivestimento spessore 25 cm SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p>	2,00	10,00		29,500	590,00		
	SOMMANO mq					590,00	54,20	31'978,00
813 / 511 C.1.01.b	<p>SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - in presenza di interventi conservativi - Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate p ... on l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti. Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonché per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km dal perimetro del lotto per quelli a rifiuto o a deposito. - b) Scavo da eseguirsi come a lettera - a), con le modalità scelte dall'impresa, ma in presenza di interventi di presostegno e consolidamento (infilaggi, trattamenti colognali, ancoraggi sul fronte, pretaglio meccanico, ecc., nel pieno rispetto delle prescrizioni progettuali) e pertanto con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p>	2,00	5,00		143,180	1'431,80		
	SOMMANO mc					1'431,80	33,98	48'652,56
	Parziale GN 01.03 - GD-A3 Scavo a foro cieco (SbCat 109) euro							80'630,56
	A R I P O R T A R E							56'997'922,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'997'922,82
814 / 512 B.3.11.b	<p style="text-align: center;">GN 01.04 - GD-A3 Arco rovescio (SbCat 110)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p>	2,00	10,00		1,580	31,60		
	SOMMANO mc					31,60	74,12	2'342,19
815 / 513 C.2.01/3.c	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVEST. IN SOTTERRANEO 35 N/MMQ - per getti di arco rovescio rck > =35 mpa - Conglomerato cementizio come da voce precedente (C.2.01.2) ma con resistenza caratteristica di almeno 35 MPa. - c) per getti di arco rovescio rck > = 35 mpa Conglomerato cementizio come da voce precedente (C.2.01.2) ma con resistenza caratteristica di almeno 35 MPa. - c) per getti di arco rovescio rck > = 35 mpa SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p>	2,00	10,00		15,040	300,80		
	SOMMANO mc					300,80	149,63	45'008,70
816 / 514 C.2.03.d	<p>CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - casseforme piane di testate dei conci - Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinato ... volta in pannelli di acciaio o tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc... Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario - d) casseforme piane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc... SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=2,00*2)</p>	4,00			15,040	60,16		
	SOMMANO mq					60,16	55,34	3'329,25
817 / 515 C.2.05.c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA ACCIAIO IN BARRE TONDE FEB 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq)per lavori in sotterraneo</p>							
	A R I P O R T A R E							57'048'602,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'048'602,96
	controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq)per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO inc.70 kg/mc	70,00			300,800	21'056,00		
	SOMMANO kg					21'056,00	1,25	26'320,00
818 / 516 C.3.31	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO Per voce B.3.11.b - ogni 100 euro *(par.ug.=23419/100)	234,19				234,19		
	SOMMANO Per					234,19	10,00	2'341,90
819 / 517 B.7.09	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=2*2)	4,00	10,00			40,00		
	SOMMANO ml					40,00	11,34	453,60
820 / 518 PA 008	Maggiorazione al prezzo dei getti per arco rovescio per l'utilizzo, nel calcestruzzo, di silice Maggiorazione al prezzo dei getti per arco rovescio per l'utilizzo, nel calcestruzzo, di silice ad alta superficie specifica (silicafume) attivata e compattata avente la caratteristiche previste dalle Norme Tecniche d'Appalto. Maggiorazione al prezzo dei getti per arco rovescio per l'utilizzo, nel calcestruzzo, di silice ad alta superficie specifica (silicafume) attivata e compattata avente la caratteristiche previste dalle Norme Tecniche d'Appalto. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO Su quantità arco rovescio				300,800	300,80		
	SOMMANO kg					300,80	0,68	204,54
	Parziale GN 01.04 - GD-A3 Arco rovescio (SbCat 110) euro							80'000,18
	A R I P O R T A R E							57'077'923,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'077'923,00
821 / 519 C.2.01.3.a	<p style="text-align: center;">GN 01.05 - GD-A3 Piedritti e calotta (SbCat 111)</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO 35 N/MMQ - per getti di calotta o piedritti rck > 35 mpa - Conglomerato cementizio come da voce precedente (C.2.01.2) ma con resistenza caratteristica di almeno 35 MPa. - a) per getti di calotta o piedritti rck > 35 mpa Conglomerato cementizio come da voce precedente (C.2.01.2) ma con resistenza caratteristica di almeno 35 MPa. - a) per getti di calotta o piedritti rck > 35 mpa SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	10,00		25,500	510,00		
						510,00	138,28	70'522,80
822 / 520 C.2.03.a	<p>CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - per calotta o piedritti di galleria ad unico getto - Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinatu ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile. Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario - a) per calotta o piedritti di galleria ad unico getto Per getti di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00	10,00		26,000	520,00		
						520,00	22,92	11'918,40
823 / 521 C.2.03.d	<p>CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - cassaforme piane di testate dei conci - Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinatu ... volta in pannelli di acciaio o tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc... Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario - d) cassaforme piane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc... SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00			25,500	51,00		
						51,00	55,34	2'822,34
824 / 522 C.2.05.c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA ACCIAIO IN BARRE TONDE FEB 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO</p>							
	A R I P O R T A R E							57'163'186,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'163'186,54
	<p>Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq)per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq)per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO inc.70 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	70,00			510,000	35'700,00		
						35'700,00	1,25	44'625,00
825 / 523 B.7.09	<p>PROFILI IN PVC (WATER-STOP)</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità.</p> <p>Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	4,00			28,000	112,00		
						112,00	11,34	1'270,08
	Parziale GN 01.05 - GD-A3 Piedritti e calotta (SbCat 111) euro							131'158,62
	A R I P O R T A R E							57'209'081,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'209'081,62
826 / 524 C.3.17	<p>GN 01.06 - GD-A3 Impermeabilizzazione e drenaggio (SbCat 112)</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE Impermeabilizzazione realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del p ... a mm 125; la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere.</p> <p>Impermeabilizzazione realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformita' delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio al piede in PVC fessurato del diametro non inferiore a mm 125; la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=2,00*10)*(lung.=2+23,1+2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	20,00	27,10			542,00		
						542,00	27,73	15'029,66
827 / 525 B.3.11.a	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura.</p> <p>- a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura.</p> <p>- a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO rinfilo tubi laterali sopra arco rovescio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	4,00	10,00		0,800	32,00		
						32,00	67,53	2'160,96
828 / 526 B.4.01	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000</p>							
	A R I P O R T A R E							57'226'272,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'226'272,24
	Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO rinfianno tubi laterali sopra arco rovescio	4,00	10,00		1,120	44,80		
	SOMMANO mq					44,80	27,01	1'210,05
829 / 527 C.3.21.c	TUBI DI CEMENTO PER DRENAGGIO DI FONDO GALLERIA - del diametro interno di 40 cm - Tubo di cemento per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere - c) del diametro interno di 40 cm Tubo di cemento per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere - c) del diametro interno di 40 cm SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=4*2)	8,00	10,00			80,00		
	SOMMANO ml					80,00	10,40	832,00
830 / 528 C.3.31	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO Ogni 100 euro - per voci E.1.20.e - B.3.11.a - B.4.01 (par.ug.=2160/100) (par.ug.=1210/100)	21,60 12,10				21,60 12,10		
	SOMMANO Per					33,70	10,00	337,00
831 / 529 C.3.26.a	MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO IN SOTTERRANEO - pozzetto prefab. con volume int. fino a 900,00 dmc - Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 45 MPa per lasistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso: - la sigillatura e tenuta dei vari e ... perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione. Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 45 MPa per lasistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso: - la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia; - i pezzi speciali per gli scarichi; - le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati; - ogni altra prestazione ed onere. - a) Pozzetto prefabbricato del volume interno fino a 900 dmc, sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=2*2)*(H/peso=8*8*10)	4,00			640,000	2'560,00		
	SOMMANO dmc					2'560,00	0,39	998,40
832 / 530	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN							
	A R I P O R T A R E							57'229'649,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'229'649,69
C.3.02.a	<p>SOTTERRANEO - del diametro di 65-100 mm - Perforazioni suborizzontali o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovv ... di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo. - a) del diametro di 65-100 mm Perforazioni suborizzontali o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di micropali in acciaio o vetroresina da pagare a parte, ovvero per l'esecuzione di drenaggi; le perforazioni saranno da eseguirsi sia radiali al cavo, che per il preconsolidamento del fronte di scavo, che per la riperforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo. - a) del diametro di 65-100 mm SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=4*2)</p>	8,00	30,00			240,00		
	SOMMANO ml					240,00	22,44	5'385,60
833 / 531 E.1.19.a	<p>TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI - diam. int. 50 mm - Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perfo ... er tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. - a) tubo interno da 50 mm Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. - a) tubo interno da 50 mm SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=4*2)</p>	8,00	30,00			240,00		
	SOMMANO ml					240,00	6,09	1'461,60
834 / 532 E.1.20.a	<p>SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAMETRO PER CALZA DI GEOTESSILE - per diam. int. da 50 mm - Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm50 a mm550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500g ... osizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. - a) per diametro interno da 50 mm Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm50 a mm550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. - a) per diametro interno da 50 mm SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=4*2)</p>	8,00	30,00			240,00		
	SOMMANO ml					240,00	1,36	326,40
835 / 533 C.3.31	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO							
	A R I P O R T A R E							57'236'823,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'236'823,29
	Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO Per voci E.1.19.a e E.20.a *(par.ug.=1461/100) Per voci E.1.19.a e E.20.a *(par.ug.=326/100)	14,61 3,26				14,61 3,26		
	SOMMANO Per					17,87	10,00	178,70
	Parziale GN 01.06 - GD-A3 Impermeabilizzazione e drenaggio (SbCat 112) euro							27'920,37
	A R I P O R T A R E							57'237'001,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'237'001,99
836 / 534 B.3.16.a	<p>GN 01.07 - GD-A3 Opere di completamento e finitura (SbCat 113)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - classe 45/50 (Rck >=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma ... capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO cunicolo</p>	2,00	10,00		2,200	44,00		
	SOMMANO mc					44,00	171,73	7'556,12
837 / 535 B.5.09.d	<p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO rete diam.10 maglia 10/10 12.3 kg/mq *(par.ug.=2*12,3)</p>	24,60	20,00	10,500		5'166,00		
	SOMMANO Kg					5'166,00	1,19	6'147,54
838 / 536 B.3.11.e	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO piano di posa manti bituminosi</p>		20,00		3,000	60,00		
	SOMMANO mc					60,00	115,51	6'930,60
839 / 537	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/							
	A R I P O R T A R E							57'257'636,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'257'636,25
B.3.11.e	35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO finitura cunicolo marciapiede *(par.ug.=2*2)	2,00 4,00	10,00 10,00		0,640 0,470	12,80 18,80		
	SOMMANO mc					31,60	115,51	3'650,12
840 / 538 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm ²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm ²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO inc.cunicolo 80 kg/mc inc.marciapiede 25 kg/mc	80,00 50,00			44,000 18,800	3'520,00 940,00		
	SOMMANO Kg					4'460,00	1,19	5'307,40
841 / 539 C.3.25.b	VERNICIATURA DI PIEDRITTI IN COPOLIMERI EPOSSIACRILICI - 3 mani con spess. di 0,35 mm - Verniciatura dei piedritti delle gallerie per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a piu' mani con prodotto non infiammabile a ba ... si netti e rettilinei; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. - b) data a 3 mani con spessore finito di 0,35 mm Verniciatura dei piedritti delle gallerie per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a piu' mani con prodotto non infiammabile a base di copolimeri epossiacrilici a due componenti esente da solventi e diluibile in acqua, avente la seguente composizione: - residuo non volatile: 65-70 % in peso; - pigmento biossido di titanio 40 % in peso su residuo secco; - massa volumica 1.250 - 1.300 g/l. Data in opera compreso: il trattamento preliminare del supporto di calcestruzzo con lavaggio di acqua in pressione fino a 200 bar; stuccatura di eventuali irregolarita' con stucco epossidico; i maggiori oneri per la rifinitura dei bordi superiore ed inferiore che dovranno presentarsi netti e rettilinei; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. - b) data a 3 mani con spessore finito di 0,35 mm SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO	2,00	10,00		4,000	80,00		
	SOMMANO mq					80,00	10,91	872,80
	A R I P O R T A R E							57'267'466,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'267'466,57
842 / 540 C.3.31	<p>COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO</p> <p>Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.</p> <p>Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000</p> <p>Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p> <p>Per ogni 100 euro</p> <p>(par.ug.=3650/100)</p> <p>(par.ug.=7556/100)</p> <p>(par.ug.=5569/100)</p> <p>(par.ug.=532/100)</p> <p>(par.ug.=5778/100)</p>							
	SOMMANO Per					230,85	10,00	2'308,50
843 / 759 A.2.06.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 - frantumati di roccia o smarino di galleria -</p> <p>Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... regola d'arte.</p> <p>- a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.</p> <p>Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>- a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000</p> <p>Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p> <p>riempimento sotto sovrastruttura stradale</p>		20,00		17,500	350,00		
	SOMMANO mc					350,00	1,52	532,00
	Parziale GN 01.07 - GD-A3 Opere di completamento e finitura (SbCat 113) euro							33'305,08
	A R I P O R T A R E							57'270'307,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'270'307,07
844 / 570 C.1.01.a	<p style="text-align: center;">GN 01.09 - GD-A1 Scavo a foro cieco (SbCat 115)</p> <p>SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - secondo modalità scelte dall'impresa - Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate p ... nere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonché per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km dal perimetro del lotto per quelli a rifiuto o a deposito. - a) Scavo da eseguire con le modalità scelte dall'impresa, solo in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento. Tra gli oneri è previsto per ogni avanzamento e prima di passare al successivo, la posa in opera di tutti i sostegni preliminari, compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti ecc. da pagare a parte, con l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO sezione corrente nicchia *(H/peso=5,3*4,2*2,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	4,00	530,00		145,850 48,972	77'300,50 195,89	51,48	3'989'514,16
845 / 571 PA 031	<p>CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 MPA PER RIVESTIMENTO GALLERIE - dello spessore di 25 cm - Rivestimento con calcestruzzo spruzzato con Rck 35 N/mmq in sotterraneo, come art. C.2.11/1 EP ANAS 2009, per rivestimento di gallerie. Rivestimento spessore 25 cm Rivestimento con calcestruzzo spruzzato con Rck 35 N/mmq in sotterraneo, come art. C.2.11/1 EP ANAS 2009, per rivestimento di gallerie. Rivestimento spessore 25 cm SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		530,00		29,170	15'460,10 15'460,10	54,20	837'937,42
846 / 572 C.1.04	<p>SOVRAPPREZZO PER LO SCAVO FUORI SEZIONE CORRENTE (SLARGHI E CAMERE) Sovrapprezzo allo scavo in galleria suborizzontale a sezione corrente per la costruzione di slarghi, camere, piazzuole di sosta ecc., esclusi pozzi di aerazione, scavo eseguit ... i definite da altre voci di elenco; il sovrapprezzo verra' corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente. Sovrapprezzo allo scavo in galleria suborizzontale a sezione corrente per la costruzione di slarghi, camere, piazzuole di sosta ecc., esclusi pozzi di aerazione, scavo eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, secondo le modalita' ed i prezzi definite da altre voci di</p>							
	A R I P O R T A R E							62'097'758,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'097'758,65
847 / 573 C.1.09.a	<p>elenco; il sovrapprezzo verrebbe corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000</p> <p>Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO nicchia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>COMPENSO AGLI SCAVI SOTTERRANEO PER MAG. VENUTE D'ACQUA - per ogni 5 L o fraz. oltre il previsto nelle tratte in salita</p> <p>Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fro ... salita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa.</p> <p>- a) Per ogni 5 L o frazione oltre il previsto nelle tratte in salita</p> <p>Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fronte dell'avanzamento nelle tratte in salita ed alla bocca di erogazione nelle tratte in discesa.</p> <p>Sovraprezzo agli scavi come sopra per venute d'acqua maggiori di 5 l/sec negli avanzamenti in salita e 4 l/sec per quelli in discesa. Per ogni 5 l/sec o frazione nelle tratte in salita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa.</p> <p>- a) Per ogni 5 L o frazione oltre il previsto nelle tratte in salita</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000</p> <p>Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=77496/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	4,00			48,972	195,89		
						195,89	6,80	1'332,05
848 / 574 C.1.09.b	<p>COMPENSO AGLI SCAVI SOTTERRANEO PER MAG. VENUTE D'ACQUA - per ogni 4 L o fraz. oltre il previsto nelle tratte in discesa</p> <p>Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fro ... alita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa.</p> <p>- b) Per ogni 4 L o frazione oltre il previsto nelle tratte in discesa</p> <p>Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fronte dell'avanzamento nelle tratte in salita ed alla bocca di erogazione nelle tratte in discesa.</p> <p>Sovraprezzo agli scavi come sopra per venute d'acqua maggiori di 5 l/sec negli avanzamenti in salita e 4 l/sec per quelli in discesa. Per ogni 5 l/sec o frazione nelle tratte in salita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa.</p> <p>- b) Per ogni 4 L o frazione oltre il previsto nelle tratte in discesa</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000</p> <p>Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=77496/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale GN 01.09 - GD-A1 Scavo a foro cieco (SbCat 115) euro</p>	38748,00				38'748,00		
						38'748,00	2,57	99'582,36
						38'748,00	4,12	159'641,76
								5'088'007,75
	A R I P O R T A R E							62'358'314,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'358'314,82
849 / 575 B.3.11.b	<p style="text-align: center;">GN 01.10 - GD-A1 Arco rovescio (SbCat 116)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO sezione corrente *(H/peso=14,82*0,1) nicchia *(H/peso=1,4*5,2*0,1)</p>	4,00	530,00		1,482 0,728	785,46 2,91		
	SOMMANO mc					788,37	74,12	58'433,98
850 / 576 C.2.01/3.c	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVEST. IN SOTTERRANEO 35 N/MMQ - per getti di arco rovescio rck > =35 mpa - Conglomerato cementizio come da voce precedente (C.2.01.2) ma con resistenza caratteristica di almeno 35 MPa. - c) per getti di arco rovescio rck > = 35 mpa Conglomerato cementizio come da voce precedente (C.2.01.2) ma con resistenza caratteristica di almeno 35 MPa. - c) per getti di arco rovescio rck > = 35 mpa SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO sezione corrente nicchia</p>	4,00	530,00 5,30		9,026 3,800	4'783,78 80,56		
	SOMMANO mc					4'864,34	149,63	727'851,19
851 / 577 C.2.03.d	<p>CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - casseforme piane di testate dei conci - Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinatu ... volta in pannelli di acciaio o tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc... Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario - d) casseforme piane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc... SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p>		530,00		9,026	4'783,78		
	SOMMANO mq					4'783,78	55,34	264'734,39
852 / 578 C.2.05.c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA ACCIAIO IN BARRE TONDE FEB 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p>							
	A R I P O R T A R E							63'409'334,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'409'334,38
	PER LAVORI IN SOTTERRANEO Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq)per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq)per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO inc.20 kg/mc	20,00			4864,300	97'286,00		
	SOMMANO kg					97'286,00	1,25	121'607,50
853 / 579 C.3.31	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO Ogni 100 euro *(par.ug.=58400/100) (par.ug.=12000/100)	584,00 120,00				584,00 120,00		
	SOMMANO Per					704,00	10,00	7'040,00
854 / 580 B.7.09	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO	2,00	530,00			1'060,00		
	SOMMANO ml					1'060,00	11,34	12'020,40
855 / 581 PA 008	Maggiorazione al prezzo dei getti per arco rovescio per l'utilizzo, nel calcestruzzo, di silice Maggiorazione al prezzo dei getti per arco rovescio per l'utilizzo, nel calcestruzzo, di silice ad alta superficie specifica (silicafume) attivata e compattata avente la caratteristiche previste dalle Norme Tecniche d'Appalto. Maggiorazione al prezzo dei getti per arco rovescio per l'utilizzo, nel calcestruzzo, di silice ad alta superficie specifica (silicafume) attivata e compattata avente la caratteristiche previste dalle Norme Tecniche d'Appalto. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO quantità cls arco rovescio				4864,300	4'864,30		
	SOMMANO kg					4'864,30	0,68	3'307,72
	Parziale GN 01.10 - GD-A1 Arco rovescio (SbCat 116) euro							1'194'995,18
	A R I P O R T A R E							63'553'310,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							63'553'310,00
856 / 582 C.2.01.3.a	<p style="text-align: center;">GN 01.11 - GD-A1 Piedritti e calotta (SbCat 117)</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO 35 N/MMQ - per getti di calotta o piedritti rck > 35 mpa - Conglomerato cementizio come da voce precedente (C.2.01.2) ma con resistenza caratteristica di almeno 35 MPa. - a) per getti di calotta o piedritti rck > 35 mpa Conglomerato cementizio come da voce precedente (C.2.01.2) ma con resistenza caratteristica di almeno 35 MPa. - a) per getti di calotta o piedritti rck > 35 mpa SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO sezione corrente nicchia *(larg.=0,600*2)*(H/peso=10,000*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	4,00	530,00	1,200	14,310 20,000	7'584,30 96,00	138,28	1'062'031,88
857 / 583 C.2.03.a	<p>CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - per calotta o piedritti di galleria ad unico getto - Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinatu ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile. Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario - a) per calotta o piedritti di galleria ad unico getto Per getti di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		530,00		25,700	13'621,00 13'621,00	22,92	312'193,32
858 / 584 C.2.03.d	<p>CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - casseforme piane di testate dei conci - Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinatu ... volta in pannelli di acciaio o tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc... Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario - d) casseforme piane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc... SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=530/12)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	44,17			14,310	632,07 632,07	55,34	34'978,75
859 / 585 C.2.05.c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA ACCIAIO IN BARRE TONDE FEB 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p>							
	A R I P O R T A R E							64'962'513,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'962'513,95
	<p>PER LAVORI IN SOTTERRANEO Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq)per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq)per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO inc.20 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	20,00			7680,300	153'606,00		
						153'606,00	1,25	192'007,50
860 / 586 B.7.09	<p>PROFILI IN PVC (WATER-STOP) Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=530/12)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	44,17			34,000	1'501,78		
						1'501,78	11,34	17'030,19
	Parziale GN 01.11 - GD-A1 Piedritti e calotta (SbCat 117) euro							1'618'241,64
	A R I P O R T A R E							65'171'551,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'171'551,64
861 / 587 C.3.17	<p>GN 01.12 - GD-A1 Impermeabilizzazione e drenaggio (SbCat 118)</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE Impermeabilizzazione realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del p ... a mm 125; la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere.</p> <p>Impermeabilizzazione realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformita' delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio al piede in PVC fessurato del diametro non inferiore a mm 125; la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO sezione corrente nicchia *(H/peso=(2,3*4)+(2,3*4)+(5*4))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	4,00	530,00		34,000 38,400	18'020,00 153,60	27,73	503'953,93
862 / 588 B.3.11.a	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura.</p> <p>- a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura.</p> <p>- a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO rinfianco tubi laterali sopra arco rovescio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	530,00		0,800	848,00 848,00	67,53	57'265,44
863 / 589 B.4.01	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da</p>							
	A R I P O R T A R E							65'732'771,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'732'771,01
864 / 590 C.3.21.c	prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO rinfianno tubi laterali sopra arco rovescio SOMMANO mq	2,00	530,00		1,120	1'187,20		
						1'187,20	27,01	32'066,27
	TUBI DI CEMENTO PER DRENAGGIO DI FONDO GALLERIA - del diametro interno di 40 cm - Tubo di cemento per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere - c) del diametro interno di 40 cm Tubo di cemento per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere - c) del diametro interno di 40 cm SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO	2,00	530,00			1'060,00		
	SOMMANO ml					1'060,00	10,40	11'024,00
865 / 591 C.3.02.a	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - del diametro di 65-100 mm - Perforazioni suborizzontali o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovv ... di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo. - a) del diametro di 65-100 mm Perforazioni suborizzontali o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di micropali in acciaio o vetroresina da pagare a parte, ovvero per l'esecuzione di drenaggi; le perforazioni saranno da eseguirsi sia radiali al cavo, che per il preconsolidamento del fronte di scavo, che per la riperforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo. - a) del diametro di 65-100 mm SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=4*2*30)*(lung.=530/20)	240,00	26,50			6'360,00		
	SOMMANO ml					6'360,00	22,44	142'718,40
866 / 634 C.3.31	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO Ogni 100 euro - per voci per lavori all'aperto (par.ug.=57300/100) (par.ug.=32000/100) (par.ug.=38800/100) (par.ug.=8650/100)	573,00				573,00		
		320,00				320,00		
		388,00				388,00		
		86,50				86,50		
	SOMMANO Per					1'367,50	10,00	13'675,00
867 / 635 C.3.26.a	MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO IN SOTTERRANEO - pozzetto prefab. con volume							
	A R I P O R T A R E							65'932'254,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'932'254,68
	int. fino a 900,00 dmc - Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 45 MPa per lasistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso: - la sigillatura e tenuta dei vari e ... perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione. Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 45 MPa per lasistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso: - la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia; - i pezzi speciali per gli scarichi; - le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati; - ogni altra prestazione ed onere. - a) Pozzetto prefabbricato del volume interno fino a 900 dmc, sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (lung.=530/25)*(H/peso=8*8*10)	2,00	21,20		640,000	27'136,00		
	SOMMANO dmc					27'136,00	0,39	10'583,04
868 / 636 E.1.19.a	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI - diam. int. 50 mm - Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perfo ... er tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. - a) tubo interno da 50 mm Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. - a) tubo interno da 50 mm SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=4*2*30)*(lung.=530/20)	240,00	26,50			6'360,00		
	SOMMANO ml					6'360,00	6,09	38'732,40
869 / 637 E.1.20.a	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAMETRO PER CALZA DI GEOTESSILE - per diam. int. da 50 mm - Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm50 a mm550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500g ... osizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. - a) per diametro interno da 50 mm Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm50 a mm550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. - a) per diametro interno da 50 mm SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=4*2*30)*(lung.=530/20)	240,00	26,50			6'360,00		
	SOMMANO ml					6'360,00	1,36	8'649,60
	A R I P O R T A R E							65'990'219,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'990'219,72
	Parziale GN 01.12 - GD-A1 Impermeabilizzazione e drenaggio (SbCat 118) euro							818'668,08
	A R I P O R T A R E							65'990'219,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							65'990'219,72
870 / 638 B.3.16.a	<p>GN 01.13 - GD-A1 Opere di completamento e finitura (SbCat 119)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - classe 45/50 (Rck >=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma ... capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO cunicolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		530,00		2,200	1'166,00		
						1'166,00	171,73	200'237,18
871 / 639 B.3.11.e	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO finitura cunicolo marciapiede</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	530,00		0,640	339,20		
			530,00		0,470	498,20		
						837,40	115,51	96'728,07
872 / 640 B.5.09.d	<p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO inc.cunicolo 80 kg/mc inc.marciapiede 25 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	80,00			1166,000	93'280,00		
		25,00			498,000	12'450,00		
						105'730,00	1,19	125'818,70
	A R I P O R T A R E							66'413'003,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'413'003,67
873 / 641 C.3.25.b	<p>VERNICIATURA DI PIEDRITTI IN COPOLIMERI EPOSSIACRILICI - 3 mani con spess. di 0,35 mm - Verniciatura dei piedritti delle gallerie per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a piu' mani con prodotto non infiammabile a ba ... si netti e rettilinei; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. - b) data a 3 mani con spessore finito di 0,35 mm Verniciatura dei piedritti delle gallerie per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a piu' mani con prodotto non infiammabile a base di copolimeri epossiacrilici a due componenti esente da solventi e diluibile in acqua, avente la seguente composizione: - residuo non volatile: 65-70 % in peso; - pigmento biossido di titanio 40 % in peso su residuo secco; - massa volumica 1.250 - 1.300 g/l. Data in opera compreso: il trattamento preliminare del supporto di calcestruzzo con lavaggio di acqua in pressione fino a 200 bar; stuccatura di eventuali irregolarita' con stucco epossidico; i maggiori oneri per la rifinitura dei bordi superiore ed inferiore che dovranno presentarsi netti e rettilinei; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. - b) data a 3 mani con spessore finito di 0,35 mm SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p>	2,00	530,00		4,000	4'240,00		
	SOMMANO mq					4'240,00	10,91	46'258,40
874 / 642 C.3.31	<p>COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO Per ogni 100 euro Per voci soprariportate per lavori all'aperto (par.ug.=14000/100) (par.ug.=153000/100) (par.ug.=96800/100) (par.ug.=200200/100) (par.ug.=125800/100)</p>	140,00				140,00		
		1530,00				1'530,00		
		968,00				968,00		
		2002,00				2'002,00		
		1258,00				1'258,00		
	SOMMANO Per					5'898,00	10,00	58'980,00
875 / 760 A.2.06.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 - frantumati di roccia o smarino di galleria - Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000</p>							
	A R I P O R T A R E							66'518'242,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'518'242,07
	Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO riempimento sotto sovrastruttura stradale SOMMANO mc		530,00		17,500	9'275,00		
						9'275,00	1,52	14'098,00
876 / 1327 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO rete diam.10 maglia 10/10 12.3 kg/mq *(par.ug.=2*12,3) SOMMANO Kg	24,60	530,00	10,500		136'899,00		
						136'899,00	1,19	162'909,81
877 / 1328 B.3.11.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO piano di posa manti bituminosi SOMMANO mc		530,00		3,000	1'590,00		
						1'590,00	115,51	183'660,90
	Parziale GN 01.13 - GD-A1 Opere di completamento e finitura (SbCat 119) euro							888'691,06
	A R I P O R T A R E							66'878'910,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'878'910,78
878 / 649 C.1.01.a	<p style="text-align: center;">GN 01.15 - GD-A2 Scavo a foro cieco (SbCat 121)</p> <p>SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - secondo modalità scelte dall'impresa - Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate p ... nere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonché per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km dal perimetro del lotto per quelli a rifiuto o a deposito. - a) Scavo da eseguire con le modalità scelte dall'impresa, solo in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento. Tra gli oneri è previsto per ogni avanzamento e prima di passare al successivo, la posa in opera di tutti i sostegni preliminari, compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti ecc. da pagare a parte, con l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO sezione corrente nicchia *(H/peso=5,3*4,2*2,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,00	40,00		144,500 48,972	5'780,00 48,97	51,48	300'075,38
879 / 650 PA 031	<p>CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 MPA PER RIVESTIMENTO GALLERIE - dello spessore di 25 cm - Rivestimento con calcestruzzo spruzzato con Rck 35 N/mmq in sotterraneo, come art. C.2.11/1 EP ANAS 2009, per rivestimento di gallerie. Rivestimento spessore 25 cm Rivestimento con calcestruzzo spruzzato con Rck 35 N/mmq in sotterraneo, come art. C.2.11/1 EP ANAS 2009, per rivestimento di gallerie. Rivestimento spessore 25 cm SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		40,00		29,170	1'166,80	54,20	63'240,56
880 / 651 C.1.04	<p>SOVRAPPREZZO PER LO SCAVO FUORI SEZIONE CORRENTE (SLARGHI E CAMERE) Sovrapprezzo allo scavo in galleria suborizzontale a sezione corrente per la costruzione di slarghi, camere, piazzuole di sosta ecc., esclusi pozzi di aerazione, scavo eseguit ... i definite da altre voci di elenco; il sovrapprezzo verra' corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente. Sovrapprezzo allo scavo in galleria suborizzontale a sezione corrente per la costruzione di slarghi, camere, piazzuole di sosta ecc., esclusi pozzi di aerazione, scavo eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, secondo le modalita' ed i prezzi definite da altre voci di</p>							
	A R I P O R T A R E							67'242'226,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'242'226,72
881 / 652 C.1.09.a	<p>elenco; il sovrapprezzo verrebbe corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000</p> <p>Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO nicchia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>COMPENSO AGLI SCAVI SOTTERRANEO PER MAG. VENUTE D'ACQUA - per ogni 5 L o fraz. oltre il previsto nelle tratte in salita</p> <p>Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fro ... salita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa.</p> <p>- a) Per ogni 5 L o frazione oltre il previsto nelle tratte in salita</p> <p>Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fronte dell'avanzamento nelle tratte in salita ed alla bocca di erogazione nelle tratte in discesa.</p> <p>Sovraprezzo agli scavi come sopra per venute d'acqua maggiori di 5 l/sec negli avanzamenti in salita e 4 l/sec per quelli in discesa. Per ogni 5 l/sec o frazione nelle tratte in salita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa.</p> <p>- a) Per ogni 5 L o frazione oltre il previsto nelle tratte in salita</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000</p> <p>Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=5829/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	1,00			48,972	48,97	6,80	333,00
						48,97		
882 / 653 C.1.09.b	<p>COMPENSO AGLI SCAVI SOTTERRANEO PER MAG. VENUTE D'ACQUA - per ogni 4 L o fraz. oltre il previsto nelle tratte in discesa</p> <p>Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fro ... alita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa.</p> <p>- b) Per ogni 4 L o frazione oltre il previsto nelle tratte in discesa</p> <p>Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fronte dell'avanzamento nelle tratte in salita ed alla bocca di erogazione nelle tratte in discesa.</p> <p>Sovraprezzo agli scavi come sopra per venute d'acqua maggiori di 5 l/sec negli avanzamenti in salita e 4 l/sec per quelli in discesa. Per ogni 5 l/sec o frazione nelle tratte in salita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa.</p> <p>- b) Per ogni 4 L o frazione oltre il previsto nelle tratte in discesa</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000</p> <p>Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=5829/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2914,50				2'914,50	2,57	7'490,27
						2'914,50		
	Parziale GN 01.15 - GD-A2 Scavo a foro cieco (SbCat 121) euro							383'146,95
	A R I P O R T A R E							67'262'057,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'262'057,73
883 / 654 B.3.11.b	<p style="text-align: center;">GN 01.16 - GD-A2 Arco rovescio (SbCat 122)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		40,00		1,580	63,20		
						63,20	74,12	4'684,38
884 / 655 C.2.01/3.c	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVEST. IN SOTTERRANEO 35 N/MMQ - per getti di arco rovescio rck > =35 mpa - Conglomerato cementizio come da voce precedente (C.2.01.2) ma con resistenza caratteristica di almeno 35 MPa. - c) per getti di arco rovescio rck > = 35 mpa Conglomerato cementizio come da voce precedente (C.2.01.2) ma con resistenza caratteristica di almeno 35 MPa. - c) per getti di arco rovescio rck > = 35 mpa SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		40,00		9,020	360,80		
						360,80	149,63	53'986,50
885 / 656 C.2.03.d	<p>CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - casseforme piane di testate dei conci - Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinatu ... volta in pannelli di acciaio o tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc... Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario - d) casseforme piane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc... SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		40,00		13,200	528,00		
						528,00	55,34	29'219,52
886 / 657 C.2.05.c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA ACCIAIO IN BARRE TONDE FEB 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq)per lavori in sotterraneo</p>							
	A R I P O R T A R E							67'349'948,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'349'948,13
	controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq)per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO inc.20 kg/mc	20,00			360,800	7'216,00		
	SOMMANO kg					7'216,00	1,25	9'020,00
887 / 658 C.3.31	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO Per voci soprariportate per lavori all'aperto - ogni 100 euro (par.ug.=4685/100) (par.ug.=907/100)	46,85 9,07				46,85 9,07		
	SOMMANO Per					55,92	10,00	559,20
888 / 659 B.7.09	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO ml					80,00	11,34	907,20
889 / 660 PA 008	Maggiorazione al prezzo dei getti per arco rovescio per l'utilizzo, nel calcestruzzo, di silice Maggiorazione al prezzo dei getti per arco rovescio per l'utilizzo, nel calcestruzzo, di silice ad alta superficie specifica (silicafume) attivata e compattata avente la caratteristiche previste dalle Norme Tecniche d'Appalto. Maggiorazione al prezzo dei getti per arco rovescio per l'utilizzo, nel calcestruzzo, di silice ad alta superficie specifica (silicafume) attivata e compattata avente la caratteristiche previste dalle Norme Tecniche d'Appalto. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO Su quantità arco rovescio				360,800	360,80		
	SOMMANO kg					360,80	0,68	245,34
	Parziale GN 01.16 - GD-A2 Arco rovescio (SbCat 122) euro							98'622,14
	A R I P O R T A R E							67'360'679,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							67'360'679,87	
890 / 661 C.2.01.3.a	<p style="text-align: center;">GN 01.17 - GD-A2 Piedritti e calotta (SbCat 123)</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO 35 N/MMQ - per getti di calotta o piedritti rck > 35 mpa - Conglomerato cementizio come da voce precedente (C.2.01.2) ma con resistenza caratteristica di almeno 35 MPa. - a) per getti di calotta o piedritti rck > 35 mpa Conglomerato cementizio come da voce precedente (C.2.01.2) ma con resistenza caratteristica di almeno 35 MPa. - a) per getti di calotta o piedritti rck > 35 mpa SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO sezione corrente nicchia *(larg.=0,600*2)*(H/peso=10,000*2)</p>	1,00	40,00	1,200	14,310 20,000	572,40 24,00	596,40	138,28	82'470,19
891 / 662 C.2.03.a	<p>CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - per calotta o piedritti di galleria ad unico getto - Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinatu ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile. Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario - a) per calotta o piedritti di galleria ad unico getto Per getti di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p>		40,00		25,700	1'028,00	1'028,00	22,92	23'561,76
892 / 663 C.2.03.d	<p>CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - casseforme piane di testate dei conci - Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinatu ... volta in pannelli di acciaio o tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc... Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario - d) casseforme piane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc... SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p>	7,00			14,310	100,17	100,17	55,34	5'543,41
893 / 664 C.2.05.c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA ACCIAIO IN BARRE TONDE FEB 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p>								
	A R I P O R T A R E							67'472'255,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'472'255,23
	PER LAVORI IN SOTTERRANEO Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq)per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq)per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO inc.20 kg/mc	20,00			596,400	11'928,00		
	SOMMANO kg					11'928,00	1,25	14'910,00
894 / 665 B.7.09	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO	7,00			34,000	238,00		
	SOMMANO ml					238,00	11,34	2'698,92
	Parziale GN 01.17 - GD-A2 Piedritti e calotta (SbCat 123) euro							129'184,28
	A R I P O R T A R E							67'489'864,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'489'864,15
895 / 666 C.3.17	<p>GN 01.18 - GD-A2 Impermeabilizzazione e drenaggio (SbCat 124)</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE Impermeabilizzazione realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del p ... a mm 125; la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere.</p> <p>Impermeabilizzazione realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformita' delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio al piede in PVC fessurato del diametro non inferiore a mm 125; la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO sezione corrente nicchia *(H/peso=(2,3*4)+(2,3*4)+(5*4))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	1,00	40,00		29,000 38,400	1'160,00 38,40	27,73	33'231,63
896 / 667 B.3.11.a	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura.</p> <p>- a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura.</p> <p>- a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO rinfianco tubi laterali sopra arco rovescio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	4,00	40,00		0,800	128,00 128,00	67,53	8'643,84
897 / 668 B.4.01	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da</p>							
	A R I P O R T A R E							67'531'739,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'531'739,62
898 / 669 C.3.21.c	prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO rinfilanco tubi laterali sopra arco rovescio SOMMANO mq	4,00	40,00		1,120	179,20		
						179,20	27,01	4'840,19
	TUBI DI CEMENTO PER DRENAGGIO DI FONDO GALLERIA - del diametro interno di 40 cm - Tubo di cemento per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere - c) del diametro interno di 40 cm Tubo di cemento per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere - c) del diametro interno di 40 cm SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO	2,00	40,00			80,00		
	SOMMANO ml					80,00	10,40	832,00
899 / 670 C.3.02.a	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - del diametro di 65-100 mm - Perforazioni suborizzontali o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovv ... di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo. - a) del diametro di 65-100 mm Perforazioni suborizzontali o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di micropali in acciaio o vetroresina da pagare a parte, ovvero per l'esecuzione di drenaggi; le perforazioni saranno da eseguirsi sia radiali al cavo, che per il preconsolidamento del fronte di scavo, che per la riperforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo. - a) del diametro di 65-100 mm SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=4*2*30)*(lung.=40/20)	240,00	2,00			480,00		
	SOMMANO ml					480,00	22,44	10'771,20
900 / 671 C.3.31	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO Ogni 100 euro - per voci per lavorazioni all'aperto (par.ug.=8640/100) (par.ug.=4800/100) (par.ug.=2900/100) (par.ug.=650/100)	86,40				86,40		
		48,00				48,00		
		29,00				29,00		
		6,50				6,50		
	SOMMANO Per					169,90	10,00	1'699,00
901 / 672 C.3.26.a	MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO IN SOTTERRANEO - pozzetto prefab. con volume							
	A R I P O R T A R E							67'549'882,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'549'882,01
	int. fino a 900,00 dmc - Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 45 MPa per lasistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso: - la sigillatura e tenuta dei vari e ... perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione. Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 45 MPa per lasistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso: - la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia; - i pezzi speciali per gli scarichi; - le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati; - ogni altra prestazione ed onere. - a) Pozzetto prefabbricato del volume interno fino a 900 dmc, sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (H/peso=8*8*10)	2,00	3,00		640,000	3'840,00		
	SOMMANO dmc					3'840,00	0,39	1'497,60
902 / 673 E.1.19.a	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI - diam. int. 50 mm - Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perfo ... er tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. - a) tubo interno da 50 mm Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. - a) tubo interno da 50 mm SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=4*2*30)*(lung.=40/20)	240,00	2,00			480,00		
	SOMMANO ml					480,00	6,09	2'923,20
903 / 674 E.1.20.a	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAMETRO PER CALZA DI GEOTESSILE - per diam. int. da 50 mm - Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm50 a mm550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500g ... osizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. - a) per diametro interno da 50 mm Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm50 a mm550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. - a) per diametro interno da 50 mm SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=4*2*30)*(lung.=40/20)	240,00	2,00			480,00		
	SOMMANO ml					480,00	1,36	652,80
	A R I P O R T A R E							67'554'955,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'554'955,61
	Parziale GN 01.18 - GD-A2 Impermeabilizzazione e drenaggio (SbCat 124) euro							65'091,46
	A R I P O R T A R E							67'554'955,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'554'955,61
904 / 675 B.3.16.a	<p>GN 01.19 - GD-A2 Opere di completamento e finitura (SbCat 125)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - classe 45/50 (Rck >=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma ... capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO cunicolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		40,00		2,200	88,00		
						88,00	171,73	15'112,24
905 / 676 B.3.11.e	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO finitura cunicolo marciapiede</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		40,00		0,640	25,60		
		2,00	40,00		0,470	37,60		
						63,20	115,51	7'300,23
906 / 677 B.5.09.d	<p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO inc.cunicolo 80 kg/mc inc.marciapiede 25 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	80,00			88,000	7'040,00		
		25,00			37,600	940,00		
						7'980,00	1,19	9'496,20
	A R I P O R T A R E							67'586'864,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'586'864,28
907 / 678 C.3.25.b	VERNICIATURA DI PIEDRITTI IN COPOLIMERI EPOSSIACRILICI - 3 mani con spess. di 0,35 mm - Verniciatura dei piedritti delle gallerie per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a piu' mani con prodotto non infiammabile a ba ... si netti e rettilinei; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. - b) data a 3 mani con spessore finito di 0,35 mm Verniciatura dei piedritti delle gallerie per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a piu' mani con prodotto non infiammabile a base di copolimeri epossiacrilici a due componenti esente da solventi e diluibile in acqua, avente la seguente composizione: - residuo non volatile: 65-70 % in peso; - pigmento biossido di titanio 40 % in peso su residuo secco; - massa volumica 1.250 - 1.300 g/l. Data in opera compreso: il trattamento preliminare del supporto di calcestruzzo con lavaggio di acqua in pressione fino a 200 bar; stuccatura di eventuali irregolarita' con stucco epossidico; i maggiori oneri per la rifinitura dei bordi superiore ed inferiore che dovranno presentarsi netti e rettilinei; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. - b) data a 3 mani con spessore finito di 0,35 mm SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO	2,00	40,00		4,000	320,00		
	SOMMANO mq					320,00	10,91	3'491,20
908 / 679 C.3.31	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO Per ogni 100 euro Per voci soprariportate per lavori all'aperto (par.ug.=1060/100) (par.ug.=11600/100) (par.ug.=7100/100) (par.ug.=15100/100) (par.ug.=9500/100)	10,60				10,60		
	SOMMANO Per					443,60	10,00	4'436,00
909 / 761 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO rete diam.10 maglia 10/10 12.3 kg/mq *(par.ug.=2*12,3)	24,60	40,00	10,500		10'332,00		
	SOMMANO Kg					10'332,00	1,19	12'295,08
	A R I P O R T A R E							67'607'086,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'607'086,56
910 / 762 B.3.11.e	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO piano di posa manti bituminosi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		40,00		3,000	120,00		
						120,00	115,51	13'861,20
911 / 763 A.2.06.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 - frantumati di roccia o smarino di galleria - Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.</p> <p>Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO riempimento sotto sovrastruttura stradale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p style="text-align: center;">Parziale GN 01.19 - GD-A2 Opere di completamento e finitura (SbCat 125) euro</p>		40,00		17,500	700,00		
						700,00	1,52	1'064,00
								67'056,15
	A R I P O R T A R E							67'622'011,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							67'622'011,76
912 / 689 C.1.01.b	<p style="text-align: center;">GN 01.21 - GD-B Scavo a foro cieco (SbCat 127)</p> <p>SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - in presenza di interventi conservativi - Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate p ... on l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti. Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonché per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km dal perimetro del lotto per quelli a rifiuto o a deposito. - b) Scavo da eseguirsi come a lettera - a), con le modalità scelte dall'impresa, ma in presenza di interventi di presostegno e consolidamento (infilaggi, trattamenti colonnali, ancoraggi sul fronte, pretaglio meccanico, ecc., nel pieno rispetto delle prescrizioni progettuali) e pertanto con l'impiego di mezzi o metodologie di scavo che non danneggino le zone consolidate o gli interventi comunque eseguiti. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO sezione corrente nicchia *(H/peso=5,3*4,2*2,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	3,00	250,00		144,500 48,972	36'125,00 146,92	33,98	1'232'519,84
913 / 690 PA 031	<p>CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 MPA PER RIVESTIMENTO GALLERIE - dello spessore di 25 cm - Rivestimento con calcestruzzo spruzzato con Rck 35 N/mm² in sotterraneo, come art. C.2.11/1 EP ANAS 2009, per rivestimento di gallerie. Rivestimento spessore 25 cm Rivestimento con calcestruzzo spruzzato con Rck 35 N/mm² in sotterraneo, come art. C.2.11/1 EP ANAS 2009, per rivestimento di gallerie. Rivestimento spessore 25 cm SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		250,00		29,170	7'292,50 7'292,50	54,20	395'253,50
914 / 691 C.1.04	<p>SOVRAPPREZZO PER LO SCAVO FUORI SEZIONE CORRENTE (SLARGHI E CAMERE) Sovrapprezzo allo scavo in galleria suborizzontale a sezione corrente per la costruzione di slarghi, camere, piazzuole di sosta ecc., esclusi pozzi di aereazione, scavo eseguit ... i definite da altre voci di elenco; il sovrapprezzo verra' corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente. Sovrapprezzo allo scavo in galleria suborizzontale a sezione corrente per la costruzione di slarghi, camere, piazzuole di sosta ecc., esclusi pozzi di aereazione, scavo eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, secondo le modalita' ed i prezzi definite da altre voci di elenco; il sovrapprezzo verra' corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da</p>							
	A R I P O R T A R E							69'249'785,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'249'785,10
915 / 692 C.1.09.a	prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO nicchia SOMMANO mc	3,00			48,972	146,92		
						146,92	6,80	999,06
	COMPENSO AGLI SCAVI SOTTERRANEO PER MAG. VENUTE D'ACQUA - per ogni 5 L o fraz. oltre il previsto nelle tratte in salita Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fro ... salita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa. - a) Per ogni 5 L o frazione oltre il previsto nelle tratte in salita Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fronte dell'avanzamento nelle tratte in salita ed alla bocca di erogazione nle tratte in discesa. Sovraprezzo agli scavi come sopra per venute d'acqua maggiori di 5 l/sec negli avanzamenti in salita e 4 l/sec per quelli in discesa. Per ogni 5 l/sec o frazione nelle tratte in salita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa. - a) Per ogni 5 L o frazione oltre il previsto nelle tratte in salita SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=36270/2)	18135,00				18'135,00		
						18'135,00	2,57	46'606,95
916 / 693 C.1.09.b	COMPENSO AGLI SCAVI SOTTERRANEO PER MAG. VENUTE D'ACQUA - per ogni 4 L o fraz. oltre il previsto nelle tratte in discesa Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fro ... alita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa. - b) Per ogni 4 L o frazione oltre il previsto nelle tratte in discesa Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fronte dell'avanzamento nelle tratte in salita ed alla bocca di erogazione nle tratte in discesa. Sovraprezzo agli scavi come sopra per venute d'acqua maggiori di 5 l/sec negli avanzamenti in salita e 4 l/sec per quelli in discesa. Per ogni 5 l/sec o frazione nelle tratte in salita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa. - b) Per ogni 4 L o frazione oltre il previsto nelle tratte in discesa SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=36270/2)	18135,00				18'135,00		
						18'135,00	4,12	74'716,20
	Parziale GN 01.21 - GD-B Scavo a foro cieco (SbCat 127) euro							1'750'095,55
	A R I P O R T A R E							69'372'107,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69'372'107,31
917 / 694 B.3.11.b	<p style="text-align: center;">GN 01.22 - GD-B Arco rovescio (SbCat 128)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		250,00		1,580	395,00		
						395,00	74,12	29'277,40
918 / 695 C.2.01/3.c	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVEST. IN SOTTERRANEO 35 N/MMQ - per getti di arco rovescio rck > =35 mpa - Conglomerato cementizio come da voce precedente (C.2.01.2) ma con resistenza caratteristica di almeno 35 MPa. - c) per getti di arco rovescio rck > = 35 mpa Conglomerato cementizio come da voce precedente (C.2.01.2) ma con resistenza caratteristica di almeno 35 MPa. - c) per getti di arco rovescio rck > = 35 mpa SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		250,00		13,600	3'400,00		
						3'400,00	149,63	508'742,00
919 / 696 C.2.03.d	<p>CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - casseforme piane di testate dei conci - Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinatu ... volta in pannelli di acciaio o tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc... Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario - d) casseforme piane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc... SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		250,00		11,200	2'800,00		
						2'800,00	55,34	154'952,00
920 / 697 C.2.05.c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA ACCIAIO IN BARRE TONDE FEB 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq)per lavori in sotterraneo</p>							
	A R I P O R T A R E							70'065'078,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'065'078,71
	controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq)per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO inc.70 kg/mc	70,00			3400,000	238'000,00		
	SOMMANO kg					238'000,00	1,25	297'500,00
921 / 698 C.3.31	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO Per voci soprariportate per lavori all'aperto - ogni 100 euro (par.ug.=29300/100) (par.ug.=5700/100)	293,00 57,00				293,00 57,00		
	SOMMANO Per					350,00	10,00	3'500,00
922 / 699 B.7.09	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO	2,00	250,00			500,00		
	SOMMANO ml					500,00	11,34	5'670,00
923 / 700 PA 008	Maggiorazione al prezzo dei getti per arco rovescio per l'utilizzo, nel calcestruzzo, di silice Maggiorazione al prezzo dei getti per arco rovescio per l'utilizzo, nel calcestruzzo, di silice ad alta superficie specifica (silicafume) attivata e compattata avente la caratteristiche previste dalle Norme Tecniche d'Appalto. Maggiorazione al prezzo dei getti per arco rovescio per l'utilizzo, nel calcestruzzo, di silice ad alta superficie specifica (silicafume) attivata e compattata avente la caratteristiche previste dalle Norme Tecniche d'Appalto. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO Su quantità arco rovescio				3400,000	3'400,00		
	SOMMANO kg					3'400,00	0,68	2'312,00
	Parziale GN 01.22 - GD-B Arco rovescio (SbCat 128) euro							1'001'953,40
	A R I P O R T A R E							70'374'060,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'374'060,71
924 / 701 C.2.01.3.a	<p style="text-align: center;">GN 01.23 - GD-B Piedritti e calotta (SbCat 129)</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO 35 N/MMQ - per getti di calotta o piedritti rck > 35 mpa - Conglomerato cementizio come da voce precedente (C.2.01.2) ma con resistenza caratteristica di almeno 35 MPa. - a) per getti di calotta o piedritti rck > 35 mpa Conglomerato cementizio come da voce precedente (C.2.01.2) ma con resistenza caratteristica di almeno 35 MPa. - a) per getti di calotta o piedritti rck > 35 mpa SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO sezione corrente nicchia *(larg.=0,600*2)*(H/peso=10,000*2)</p>	3,00	250,00	1,200	25,500 20,000	6'375,00 72,00	138,28	891'491,16
	SOMMANO mc					6'447,00		
925 / 702 C.2.03.a	<p>CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - per calotta o piedritti di galleria ad unico getto - Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinatu ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile. Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario - a) per calotta o piedritti di galleria ad unico getto Per getti di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p>		250,00		25,700	6'425,00	22,92	147'261,00
	SOMMANO mq					6'425,00		
926 / 703 C.2.03.d	<p>CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - casseforme piane di testate dei conci - Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinatu ... volta in pannelli di acciaio o tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc... Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario - d) casseforme piane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc... SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p>	21,00			25,500	535,50	55,34	29'634,57
	SOMMANO mq					535,50		
927 / 704 C.2.05.c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA ACCIAIO IN BARRE TONDE FEB 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p>							
	A R I P O R T A R E							71'442'447,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							71'442'447,44
	PER LAVORI IN SOTTERRANEO Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq)per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq)per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO inc.70 kg/mc	70,00			6447,000	451'290,00		
	SOMMANO kg					451'290,00	1,25	564'112,50
928 / 705 B.7.09	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO	21,00			34,000	714,00		
	SOMMANO ml					714,00	11,34	8'096,76
	Parziale GN 01.23 - GD-B Piedritti e calotta (SbCat 129) euro							1'640'595,99
	A R I P O R T A R E							72'014'656,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'014'656,70
929 / 706 C.3.17	<p>GN 01.24 - GD-B Impermeabilizzazione e drenaggio (SbCat 130)</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE Impermeabilizzazione realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del p ... a mm 125; la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere.</p> <p>Impermeabilizzazione realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformita' delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio al piede in PVC fessurato del diametro non inferiore a mm 125; la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO sezione corrente nicchia *(H/peso)=(2,3*4)+(2,3*4)+(5*4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	3,00	250,00		28,500 38,400	7'125,00 115,20	27,73	200'770,75
930 / 707 B.3.11.a	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura.</p> <p>- a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura.</p> <p>- a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO rinfiaccio tubi laterali sopra arco rovescio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	4,00	250,00		0,800	800,00 800,00	67,53	54'024,00
931 / 708 B.4.01	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000</p>							
	A R I P O R T A R E							72'269'451,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'269'451,45
932 / 709 C.3.21.c	<p>Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO rinfianco tubi laterali sopra arco rovescio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>TUBI DI CEMENTO PER DRENAGGIO DI FONDO GALLERIA - del diametro interno di 40 cm - Tubo di cemento per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere - c) del diametro interno di 40 cm Tubo di cemento per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere - c) del diametro interno di 40 cm SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p>	4,00	250,00		1,120	1'120,00	27,01	30'251,20
						1'120,00		
		2,00	250,00			500,00		
	SOMMANO ml					500,00	10,40	5'200,00
933 / 710 C.3.02.a	<p>PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - del diametro di 65-100 mm - Perforazioni suborizzontali o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovv ... di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo. - a) del diametro di 65-100 mm Perforazioni suborizzontali o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di micropali in acciaio o vetroresina da pagare a parte, ovvero per l'esecuzione di drenaggi; le perforazioni saranno da eseguirsi sia radiali al cavo, che per il preconsolidamento del fronte di scavo, che per la riperforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo. - a) del diametro di 65-100 mm SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=4*2*30)*(lung.=250/20)</p>	240,00	12,50			3'000,00		
	SOMMANO ml					3'000,00	22,44	67'320,00
934 / 711 C.3.31	<p>COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO Ogni 100 euro - per voci per lavori all'aperto (par.ug.=54000/100) (par.ug.=30250/100) (par.ug.=18270/100) (par.ug.=4100/100)</p>	540,00				540,00		
		302,50				302,50		
		182,70				182,70		
		41,00				41,00		
	SOMMANO Per					1'066,20	10,00	10'662,00
935 / 712 C.3.26.a	<p>MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO IN SOTTERRANEO - pozzetto prefab. con volume int. fino a 900,00 dmc -</p>							
	A R I P O R T A R E							72'382'884,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'382'884,65
	<p>Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 45 MPa per lasistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso:</p> <p>- la sigillatura e tenuta dei vari e ... perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione.</p> <p>Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 45 MPa per lasistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso:</p> <p>- la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia;</p> <p>- i pezzi speciali per gli scarichi;</p> <p>- le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati;</p> <p>- ogni altra prestazione ed onere.</p> <p>- a) Pozzetto prefabbricato del volume interno fino a 900 dmc, sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000</p> <p>Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (lung.=250/25)*(H/peso=8*8*10)</p>	2,00	10,00		640,000	12'800,00		
	SOMMANO dmc					12'800,00	0,39	4'992,00
936 / 713 E.1.19.a	<p>TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI - diam. int. 50 mm -</p> <p>Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perfo ... er tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere.</p> <p>- a) tubo interno da 50 mm</p> <p>Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere.</p> <p>- a) tubo interno da 50 mm</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000</p> <p>Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=4*2*30)*(lung.=250/20)</p>	240,00	12,50			3'000,00		
	SOMMANO ml					3'000,00	6,09	18'270,00
937 / 714 E.1.20.a	<p>SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAMETRO PER CALZA DI GEOTESSILE - per diam. int. da 50 mm -</p> <p>Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm50 a mm550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500g ... osizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>- a) per diametro interno da 50 mm</p> <p>Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm50 a mm550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero.</p> <p>- a) per diametro interno da 50 mm</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000</p> <p>Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=4*2*30)*(lung.=250/20)</p>	240,00	12,50			3'000,00		
	SOMMANO ml					3'000,00	1,36	4'080,00
	A R I P O R T A R E							72'410'226,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'410'226,65
	Parziale GN 01.24 - GD-B Impermeabilizzazione e drenaggio (SbCat 130) euro							395'569,95
	A R I P O R T A R E							72'410'226,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'410'226,65
938 / 715 B.3.16.a	GN 01.25 - GD-B Opere di completamento e finitura (SbCat 131) CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - classe 45/50 (Rck >=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma ... capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa) SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO cunicolo SOMMANO mc		250,00		2,200	550,00		
						550,00	171,73	94'451,50
939 / 716 B.3.11.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO finitura cunicolo marciapiede SOMMANO mc		250,00 250,00		0,640 0,470	160,00 235,00		
						395,00	115,51	45'626,45
940 / 717 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO inc.cunicolo 80 kg/mc inc.marciapiede 25 kg/mc SOMMANO Kg	80,00 25,00			550,000 235,000	44'000,00 5'875,00		
						49'875,00	1,19	59'351,25
	A R I P O R T A R E							72'609'655,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'609'655,85
941 / 718 C.3.25.b	<p>VERNICIATURA DI PIEDRITTI IN COPOLIMERI EPOSSIACRILICI - 3 mani con spess. di 0,35 mm -</p> <p>Verniciatura dei piedritti delle gallerie per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a piu' mani con prodotto non infiammabile a base di copolimeri epossiacrilici a due componenti esente da solventi e diluibile in acqua, avente la seguente composizione:</p> <p>- residuo non volatile: 65-70 % in peso; - pigmento biossido di titanio 40 % in peso su residuo secco; - massa volumica 1.250 - 1.300 g/l.</p> <p>Data in opera compreso: il trattamento preliminare del supporto di calcestruzzo con lavaggio di acqua in pressione fino a 200 bar; stuccatura di eventuali irregolarita' con stucco epossidico; i maggiori oneri per la rifinitura dei bordi superiore ed inferiore che dovranno presentarsi netti e rettilinei; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.</p> <p>- b) data a 3 mani con spessore finito di 0,35 mm</p> <p>Verniciatura dei piedritti delle gallerie per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a piu' mani con prodotto non infiammabile a base di copolimeri epossiacrilici a due componenti esente da solventi e diluibile in acqua, avente la seguente composizione:</p> <p>- residuo non volatile: 65-70 % in peso; - pigmento biossido di titanio 40 % in peso su residuo secco; - massa volumica 1.250 - 1.300 g/l.</p> <p>Data in opera compreso: il trattamento preliminare del supporto di calcestruzzo con lavaggio di acqua in pressione fino a 200 bar; stuccatura di eventuali irregolarita' con stucco epossidico; i maggiori oneri per la rifinitura dei bordi superiore ed inferiore che dovranno presentarsi netti e rettilinei; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.</p> <p>- b) data a 3 mani con spessore finito di 0,35 mm</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p>	2,00	250,00		4,000	2'000,00		
	SOMMANO mq					2'000,00	10,91	21'820,00
942 / 719 C.3.31	<p>COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO</p> <p>Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.</p> <p>Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p> <p>Per ogni 100 euro</p> <p>Per voci soprariportate per lavori all'aperto</p> <p>(par.ug.=72230/100) (par.ug.=45600/100) (par.ug.=94450/100) (par.ug.=59300/100) (par.ug.=75100/100)</p>	722,30 456,00 944,50 593,00 751,00				722,30 456,00 944,50 593,00 751,00		
	SOMMANO Per					3'466,80	10,00	34'668,00
943 / 764 A.2.06.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 - frantumati di roccia o smarino di galleria -</p> <p>Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta.</p> <p>- a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.</p> <p>Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>- a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p>							
	A R I P O R T A R E							72'666'143,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'666'143,85
	riempimento sotto sovrastruttura stradale SOMMANO mc		250,00		17,500	4'375,00		
						4'375,00	1,52	6'650,00
944 / 1329 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO rete diam.10 maglia 10/10 12.3 kg/mq *(par.ug.=2*12,3)	24,60	250,00	10,500		64'575,00		
	SOMMANO Kg					64'575,00	1,19	76'844,25
945 / 1330 B.3.11.e	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO piano di posa manti bituminosi		250,00		3,000	750,00		
	SOMMANO mc					750,00	115,51	86'632,50
	Parziale GN 01.25 - GD-B Opere di completamento e finitura (SbCat 131) euro							426'043,95
	A R I P O R T A R E							72'836'270,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'836'270,60
946 / 724 C.1.01.a	<p style="text-align: center;">GN 01.27 - GD-PS-A1 Scavo a foro cieco (SbCat 133)</p> <p>SCAVO IN GALLERIA A SEZIONE CORRENTE - secondo modalità scelte dall'impresa - Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate p ... nere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonché per le opere accessorie e complementari, esclusa la costruzione dei pozzi di aerazione e degli slarghi per piazzole o camere; con le prescrizioni e oneri previsti dalle norme tecniche d'appalto ed in particolare il carico, il trasporto a reimpiego nell'ambito del lotto, a rifiuto od a deposito e lo scarico dei materiali di risulta, l'onere della riduzione alla pezzatura prevista dalle norme dei materiali da risulta da reimpiegare; il trasporto è da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km dal perimetro del lotto per quelli a rifiuto o a deposito. - a) Scavo da eseguire con le modalità scelte dall'impresa, solo in funzione della propria organizzazione e delle attrezzature impiegate, nel rispetto della sezione totale e delle prescrizioni previste dagli elaborati di progetto e di contratto, qualora non siano eseguiti interventi conservativi di presostegno e consolidamento. Tra gli oneri è previsto per ogni avanzamento e prima di passare al successivo, la posa in opera di tutti i sostegni preliminari, compreso l'eventuale impiego di centine, bulloni, tiranti ecc. da pagare a parte, con l'onere di regolarizzare le superfici degli scavi, asportando le sporgenze nel pieno rispetto della sagoma contrattuale SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		140,00		213,000	29'820,00		
						29'820,00	51,48	1'535'133,60
947 / 725 C.1.04	<p>SOVRAPPREZZO PER LO SCAVO FUORI SEZIONE CORRENTE (SLARGHI E CAMERE) Sovrapprezzo allo scavo in galleria suborizzontale a sezione corrente per la costruzione di slarghi, camere, piazzuole di sosta ecc., esclusi pozzi di aereazione, scavo eseguit ... i definite da altre voci di elenco; il sovrapprezzo verra' corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente. Sovrapprezzo allo scavo in galleria suborizzontale a sezione corrente per la costruzione di slarghi, camere, piazzuole di sosta ecc., esclusi pozzi di aereazione, scavo eseguito in terreni di qualsiasi natura e consistenza, secondo le modalita' ed i prezzi definite da altre voci di elenco; il sovrapprezzo verra' corrisposto ai soli volumi eccedenti la sezione corrente. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO slarghi *(H/peso=213-164)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		140,00		49,000	6'860,00		
						6'860,00	6,80	46'648,00
948 / 726 PA 031	<p>CALCESTRUZZO SPRUZZATO RCK 35 MPA PER RIVESTIMENTO GALLERIE - dello spessore di 25 cm - Rivestimento con calcestruzzo spruzzato con Rck 35 N/mmq in sotterraneo, come art. C.2.11/1 EP ANAS 2009, per rivestimento di gallerie. Rivestimento spessore 25 cm Rivestimento con calcestruzzo spruzzato con Rck 35 N/mmq in sotterraneo, come art. C.2.11/1 EP ANAS 2009, per rivestimento di gallerie.</p>							
	A R I P O R T A R E							74'418'052,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'418'052,20
949 / 727 C.1.09.a	<p>Rivestimento spessore 25 cm SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>COMPENSO AGLI SCAVI SOTTERRANEO PER MAG. VENUTE D'ACQUA - per ogni 5 L o fraz. oltre il previsto nelle tratte in salita Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fro ... salita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa. - a) Per ogni 5 L o frazione oltre il previsto nelle tratte in salita Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fronte dell'avanzamento nelle tratte in salita ed alla bocca di erogazione nle tratte in discesa. Sovraprezzo agli scavi come sopra per venute d'acqua maggiori di 5 l/ sec negli avanzamenti in salita e 4 l/sec per quelli in discesa. Per ogni 5 l/sec o frazione nelle tratte in salita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa. - a) Per ogni 5 L o frazione oltre il previsto nelle tratte in salita SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=29820/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		140,00		34,000	4'760,00 <hr/> 4'760,00	54,20	257'992,00
950 / 728 C.1.09.b	<p>COMPENSO AGLI SCAVI SOTTERRANEO PER MAG. VENUTE D'ACQUA - per ogni 4 L o fraz. oltre il previsto nelle tratte in discesa Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fro ... alita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa. - b) Per ogni 4 L o frazione oltre il previsto nelle tratte in discesa Compenso ai prezzi degli scavi delle gallerie e dei pozzi, per le sole tratte in presenza di venute d'acqua oltre la portata prevista dalle norme tecniche, misurata a 100 m dal fronte dell'avanzamento nelle tratte in salita ed alla bocca di erogazione nle tratte in discesa. Sovraprezzo agli scavi come sopra per venute d'acqua maggiori di 5 l/ sec negli avanzamenti in salita e 4 l/sec per quelli in discesa. Per ogni 5 l/sec o frazione nelle tratte in salita o 5 l o frazione nelle tratte in discesa. - b) Per ogni 4 L o frazione oltre il previsto nelle tratte in discesa SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=29820/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale GN 01.27 - GD-PS-A1 Scavo a foro cieco (SbCat 133) euro</p>	14910,00				14'910,00 <hr/> 14'910,00	2,57	38'318,70
						14'910,00 <hr/> 14'910,00	4,12	61'429,20
								1'939'521,50
	A R I P O R T A R E							74'775'792,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'775'792,10
951 / 729 B.3.11.b	<p>GN 01.28 - GD-PS-A1 Arco rovescio (SbCat 134)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa)</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		140,00		1,880	263,20		
						263,20	74,12	19'508,38
952 / 730 C.2.01/3.c	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVEST. IN SOTTERRANEO 35 N/MMQ - per getti di arco rovescio rck > =35 mpa - Conglomerato cementizio come da voce precedente (C.2.01.2) ma con resistenza caratteristica di almeno 35 MPa. - c) per getti di arco rovescio rck > = 35 mpa</p> <p>Conglomerato cementizio come da voce precedente (C.2.01.2) ma con resistenza caratteristica di almeno 35 MPa. - c) per getti di arco rovescio rck > = 35 mpa</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		140,00		18,280	2'559,20		
						2'559,20	149,63	382'933,10
953 / 731 C.2.03.d	<p>CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - casseforme piane di testate dei conci - Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinato ... volta in pannelli di acciaio o tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc...</p> <p>Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario - d) casseforme piane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svasi, camere, inviti ecc...</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		140,00		14,750	2'065,00		
						2'065,00	55,34	114'277,10
954 / 732 C.2.05.c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA ACCIAIO IN BARRE TONDE FEB 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA PER LAVORI IN SOTTERRANEO Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq)per lavori in sotterraneo</p>							
	A R I P O R T A R E							75'292'510,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'292'510,68
	controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq)per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO inc.50 kg/mc	50,00			2559,200	127'960,00		
	SOMMANO kg					127'960,00	1,25	159'950,00
955 / 733 C.3.31	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO Per voci soprariportate per lavori all'aperto - ogni 100 euro (par.ug.=19500/100) (par.ug.=3170/100)	195,00 31,70				195,00 31,70		
	SOMMANO Per					226,70	10,00	2'267,00
956 / 734 B.7.09	PROFILI IN PVC (WATER-STOP) Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO	2,00	140,00			280,00		
	SOMMANO ml					280,00	11,34	3'175,20
957 / 735 PA 008	Maggiorazione al prezzo dei getti per arco rovescio per l'utilizzo, nel calcestruzzo, di silice Maggiorazione al prezzo dei getti per arco rovescio per l'utilizzo, nel calcestruzzo, di silice ad alta superficie specifica (silicafume) attivata e compattata avente la caratteristiche previste dalle Norme Tecniche d'Appalto. Maggiorazione al prezzo dei getti per arco rovescio per l'utilizzo, nel calcestruzzo, di silice ad alta superficie specifica (silicafume) attivata e compattata avente la caratteristiche previste dalle Norme Tecniche d'Appalto. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO Su quantità arco rovescio				2559,200	2'559,20		
	SOMMANO kg					2'559,20	0,68	1'740,26
	Parziale GN 01.28 - GD-PS-A1 Arco rovescio (SbCat 134) euro							683'851,04
	A R I P O R T A R E							75'459'643,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							75'459'643,14	
958 / 736 C.2.01.3.a	<p style="text-align: center;">GN 01.29 - GD-PS-A1 Piedritti e calotta (SbCat 135)</p> <p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO 35 N/MMQ - per getti di calotta o piedritti rck > 35 mpa - Conglomerato cementizio come da voce precedente (C.2.01.2) ma con resistenza caratteristica di almeno 35 MPa. - a) per getti di calotta o piedritti rck > 35 mpa Conglomerato cementizio come da voce precedente (C.2.01.2) ma con resistenza caratteristica di almeno 35 MPa. - a) per getti di calotta o piedritti rck > 35 mpa SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO sezione corrente nicchia *(larg.=0,600*2)*(H/peso=10,000*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	140,00	1,200	19,600 20,000	2'744,00 48,00	2'792,00	138,28	386'077,76
959 / 737 C.2.03.a	<p>CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - per calotta o piedritti di galleria ad unico getto - Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinatu ... di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile. Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario - a) per calotta o piedritti di galleria ad unico getto Per getti di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		140,00		30,150	4'221,00 4'221,00	4'221,00	22,92	96'745,32
960 / 738 C.2.03.d	<p>CASSEFORME PER CALCESTRUZZI DI RIVESTIMENTO IN SOTTERRANEO - casseforme piane di testate dei conci - Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinatu ... volta in pannelli di acciaio o tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc... Casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, compreso centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido, chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario - d) casseforme piane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc... SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	15,00			19,600	294,00 294,00	294,00	55,34	16'269,96
961 / 739 C.2.05.c	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA ACCIAIO IN BARRE TONDE FEB 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p>								
	A R I P O R T A R E								75'958'736,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							75'958'736,18
	<p>PER LAVORI IN SOTTERRANEO Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq)per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq)per lavori in sotterraneo controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO inc.50 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	50,00			2792,000	139'600,00		
						139'600,00	1,25	174'500,00
962 / 740 B.7.09	<p>PROFILI IN PVC (WATER-STOP) Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. Fornitura e posa in opera di profilo in PVC water-stop per la realizzazione di giunti di ripresa di getto, compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	15,00			34,000	510,00		
						510,00	11,34	5'783,40
	Parziale GN 01.29 - GD-PS-A1 Piedritti e calotta (SbCat 135) euro							679'376,44
	A R I P O R T A R E							76'139'019,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'139'019,58
963 / 741 C.3.17	<p>GN 01.30 - GD-PS-A1 Impermeabilizzazione e drenaggio (SbCat 136)</p> <p>IMPERMEABILIZZAZIONE DI GALLERIA NATURALE Impermeabilizzazione realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del p ... a mm 125; la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere.</p> <p>Impermeabilizzazione realizzata nelle gallerie e nei pozzi con guaine in PVC dello spessore di mm 2 con sottostante strato di compensazione in geotessile in polipropilene del peso di g/mq 500 con resistenza non inferiore a 20 KN/M in entrambe le direzioni disposta tra il prerivestimento in conglomerato cementizio spruzzato od il preanello ed il rivestimento in conglomerato cementizio; eseguita in conformita' delle prescrizioni di progetto e delle norme tecniche e secondo le disposizioni della D.L. Compreso l'onere della regolarizzazione della superficie d'appoggio, l'unione di teli costituenti la guaina mediante saldatura a doppio cordone, il fissaggio alle pareti con speciali tasselli in plastica saldati, i tubi longitudinali di drenaggio al piede in PVC fessurato del diametro non inferiore a mm 125; la captazione di eventuali venute d'acqua, i ponteggi occorrenti ed ogni altra prestazione ed onere.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO sezione corrente nicchia *(H/peso=(2,3*4)+(2,3*4)+(5*4))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	3,00	140,00		34,000 38,400	4'760,00 115,20	27,73	135'189,30
964 / 742 B.3.11.a	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura.</p> <p>- a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura.</p> <p>- a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO rinfianco tubi laterali sopra arco rovescio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	4,00	140,00		0,800	448,00 448,00	67,53	30'253,44
965 / 743 B.4.01	<p>CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da</p>							
	A R I P O R T A R E							76'304'462,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'304'462,32
966 / 744 C.3.21.c	prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO rinfilanco tubi laterali sopra arco rovescio SOMMANO mq	4,00	140,00		1,120	627,20		
						627,20	27,01	16'940,67
	TUBI DI CEMENTO PER DRENAGGIO DI FONDO GALLERIA - del diametro interno di 40 cm - Tubo di cemento per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere - c) del diametro interno di 40 cm Tubo di cemento per condotta d'acqua o drenaggi di fondo in galleria, anche da collocare sopra l'arco rovescio, compreso ogni onere - c) del diametro interno di 40 cm SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO	2,00	140,00			280,00		
	SOMMANO ml					280,00	10,40	2'912,00
967 / 745 C.3.02.a	PERFORAZIONI SUBORIZZONTALI DI MICROPALI IN SOTTERRANEO - del diametro di 65-100 mm - Perforazioni suborizzontali o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovv ... di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo. - a) del diametro di 65-100 mm Perforazioni suborizzontali o comunque inclinate, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia da mina, ed anche in murature, per l'esecuzione di iniezioni, ovvero per l'infilaggio di micropali in acciaio o vetroresina da pagare a parte, ovvero per l'esecuzione di drenaggi; le perforazioni saranno da eseguirsi sia radiali al cavo, che per il preconsolidamento del fronte di scavo, che per la riperforazione di colonne di terreno consolidate comunque disposte; le perforazioni potranno essere di qualsiasi lunghezza e verranno eseguite con ogni macchinario o sistema idoneo. - a) del diametro di 65-100 mm SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=4*2*30)*(lung.=140/20)	240,00	7,00			1'680,00		
	SOMMANO ml					1'680,00	22,44	37'699,20
968 / 746 C.3.31	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO Ogni 100 euro - per voci di lavori all'aperto (par.ug.=30250/100) (par.ug.=16940/100) (par.ug.=10200/100) (par.ug.=2300/100)	302,50				302,50		
		169,40				169,40		
		102,00				102,00		
		23,00				23,00		
	SOMMANO Per					596,90	10,00	5'969,00
969 / 747 C.3.26.a	MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO IN SOTTERRANEO - pozzetto prefab. con volume							
	A R I P O R T A R E							76'367'983,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'367'983,19
	int. fino a 900,00 dmc - Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 45 MPa per lasistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso: - la sigillatura e tenuta dei vari e ... perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione. Manufatti prefabbricati in conglomerato cementizio vibrato con rck 45 MPa per lasistemazione idraulica delle gallerie, dati in opera compreso: - la sigillatura e tenuta dei vari elementi con malta cementizia; - i pezzi speciali per gli scarichi; - le eventuali demolizioni di parti dei rivestimenti della galleria per l'alloggiamento dei prefabbricati; - ogni altra prestazione ed onere. - a) Pozzetto prefabbricato del volume interno fino a 900 dmc, sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti perimetrali e dei fondelli non inferiore a 10 cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibili per l'ispezione. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (H/peso=8*8*10)	2,00	7,00		640,000	8'960,00		
	SOMMANO dmc					8'960,00	0,39	3'494,40
970 / 748 E.1.19.a	TUBO FILTRANTE IN PVC RIGIDO A SCANALATURE LONGITUDINALI - diam. int. 50 mm - Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perfo ... er tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. - a) tubo interno da 50 mm Tubo filtrante microfessurato in PVC rigido, a scanalature longitudinali, eventualmente con tratto cieco, dello spessore non inferiore a mm 4,5; dato in opera all'interno di perforazioni per tubi o drenaggi, compreso i manicotti di giunzione ed ogni altra prestazione ed onere. - a) tubo interno da 50 mm SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=4*2*30)*(lung.=140/20)	240,00	7,00			1'680,00		
	SOMMANO ml					1'680,00	6,09	10'231,20
971 / 749 E.1.20.a	SOVRAPPREZZO AI TUBI PICCOLO-MEDIO DIAMETRO PER CALZA DI GEOTESSILE - per diam. int. da 50 mm - Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm50 a mm550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500g ... osizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. - a) per diametro interno da 50 mm Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm50 a mm550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500g/mq in polipropilene o poliestere. Sono compresi nel prezzo tutti i maggiori oneri di composizione ed infilaggio del tubo nella sede propria ed ogni altro onere e magistero. - a) per diametro interno da 50 mm SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (par.ug.=4*2*30)*(lung.=140/20)	240,00	7,00			1'680,00		
	SOMMANO ml					1'680,00	1,36	2'284,80
	A R I P O R T A R E							76'383'993,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'383'993,59
	Parziale GN 01.30 - GD-PS-A1 Impermeabilizzazione e drenaggio (SbCat 136) euro							244'974,01
	A R I P O R T A R E							76'383'993,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							76'383'993,59	
972 / 750 B.3.16.a	<p>GN 01.31 - GD-PS-A1 Opere di completamento e finitura (SbCat 137)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - classe 45/50 (Rck >=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma ... capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO cunicolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		140,00		2,200	308,00			
							308,00	171,73	52'892,84
973 / 751 B.5.09.d	<p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO rete diam.10 maglia 10/10 12.3 kg/mq *(par.ug.=2*12,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	24,60	140,00	10,500		36'162,00			
							36'162,00	1,19	43'032,78
974 / 752 B.3.11.e	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO piano di posa manti bituminosi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		140,00		3,000	420,00			
							420,00	115,51	48'514,20
975 / 753	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/								
	A R I P O R T A R E								76'528'433,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							76'528'433,41	
B.3.11.e	35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO finitura cunicolo marciapiede SOMMANO mc	2,00	140,00 140,00		0,640 0,470	89,60 131,60	221,20	115,51	25'550,81
976 / 754 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm ²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm ²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO inc.cunicolo 80 kg/mc inc.marciapiede 25 kg/mc SOMMANO Kg	80,00 25,00			308,000 131,600	24'640,00 3'290,00	27'930,00	1,19	33'236,70
977 / 755 C.3.25.b	VERNICIATURA DI PIEDRITTI IN COPOLIMERI EPOSSIACRILICI - 3 mani con spess. di 0,35 mm - Verniciatura dei piedritti delle gallerie per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a piu' mani con prodotto non infiammabile a base di ... si netti e rettilinei; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. - b) data a 3 mani con spessore finito di 0,35 mm Verniciatura dei piedritti delle gallerie per una fascia di circa m 4,00 a partire da m 0,50 alla base del piedritto, eseguita a piu' mani con prodotto non infiammabile a base di copolimeri epossiacrilici a due componenti esente da solventi e diluibile in acqua, avente la seguente composizione: - residuo non volatile: 65-70 % in peso; - pigmento biossido di titanio 40 % in peso su residuo secco; - massa volumica 1.250 - 1.300 g/l. Data in opera compreso: il trattamento preliminare del supporto di calcestruzzo con lavaggio di acqua in pressione fino a 200 bar; stuccatura di eventuali irregolarità con stucco epossidico; i maggiori oneri per la rifinitura dei bordi superiore ed inferiore che dovranno presentarsi netti e rettilinei; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. - b) data a 3 mani con spessore finito di 0,35 mm SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO SOMMANO mq	2,00	140,00		4,000	1'120,00 1'120,00		10,91	12'219,20
	A R I P O R T A R E							76'599'440,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'599'440,12
978 / 756 C.3.31	<p>COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO</p> <p>Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.</p> <p>Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000</p> <p>Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p> <p>Per ogni 100 euro</p> <p>Per voci soprariportate per lavori all'aperto</p> <p>(par.ug.=3700/100)</p> <p>(par.ug.=40500/100)</p> <p>(par.ug.=25600/100)</p> <p>(par.ug.=53000/100)</p> <p>(par.ug.=33200/100)</p>							
	SOMMANO Per					1'560,00	10,00	15'600,00
979 / 765 A.2.06.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 - frantumati di roccia o smarino di galleria -</p> <p>Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... regola d'arte.</p> <p>- a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.</p> <p>Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>- a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000</p> <p>Cat 4 - 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO</p> <p>riempimento sotto sovrastruttura stradale</p>		140,00		17,500	2'450,00		
	SOMMANO mc					2'450,00	1,52	3'724,00
	<p>Parziale GN 01.31 - GD-PS-A1 Opere di completamento e finitura (SbCat 137) euro</p> <p>Parziale 1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO (Cat 4) euro</p>							234'770,53 19'701'471,86
	A R I P O R T A R E							76'618'764,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'618'764,12
980 / 464 B.3.16.a	<p style="text-align: center;">1.9 - BARRIERE (Cat 9) GN 01.37 - Barriere - profili redirettivi (SbCat 143)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - classe 45/50 (Rck >=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma ... capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 9 - 1.9 - BARRIERE GN - per mezzo new jersey di protezione prefabbricati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	960,00		0,220	422,40		
						422,40	171,73	72'538,75
981 / 467 B.5.09.d	<p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>SpCat 16 - GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 Cat 9 - 1.9 - BARRIERE per barriere new jersey GN - inc.50 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	50,00			422,400	21'120,00		
						21'120,00	1,19	25'132,80
	<p>Parziale GN 01.37 - Barriere - profili redirettivi (SbCat 143) euro</p> <p>Parziale 1.9 - BARRIERE (Cat 9) euro</p> <p>Parziale GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000 (SpCat 16) euro</p>							97'671,55 97'671,55 20'462'525,24
	A R I P O R T A R E							76'716'435,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'716'435,67
982 / 256 A.2.06.a	<p>TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+385.000 (SpCat 17)</p> <p>1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1)</p> <p>TR 03.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 18)</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 - frantumati di roccia o smarino di galleria -</p> <p>Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... regola d'arte.</p> <p>- a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.</p> <p>Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>- a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria.</p> <p>SpCat 17 - TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+385.000</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>a tergo muri 50% materiale sistemato</p> <p>largh. media 3 m</p> <p>tipo F160 *(H/peso=8,9+0,6)</p> <p>tipo F170 *(H/peso=9,520+0,6)</p> <p>tipo F160 *(H/peso=8,900+0,6)</p> <p>tipo F150 *(H/peso=7,650+0,6)</p> <p>tipo F140 *(H/peso=6,650+0,6)</p> <p>tipo F130 *(H/peso=5,900+0,6)</p> <p>tipo F130 *(H/peso=5,900+0,6)</p> <p>tipo F120 *(H/peso=7,750+0,6)</p> <p>tipo F110 *(H/peso=4,030+0,6)</p> <p>tipo F100 *(H/peso=3,250+0,6)</p> <p>tipo F100 *(H/peso=3,250+0,6)</p> <p>tipo F90 *(H/peso=2,750+0,6)</p>							
	SOMMANO mc					3'028,07	1,52	4'602,67
983 / 257 A.2.06.b	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A2-6, A2-7</p> <p>Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... orazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>- b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7.</p> <p>Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte.</p> <p>- b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7.</p> <p>SpCat 17 - TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+385.000</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>a tergo muri 50% materiale sistemato</p> <p>largh. media 3 m</p> <p>tipo F160 *(H/peso=8,9+0,6)</p> <p>tipo F170 *(H/peso=9,520+0,6)</p> <p>tipo F160 *(H/peso=8,900+0,6)</p> <p>tipo F150 *(H/peso=7,650+0,6)</p> <p>tipo F140 *(H/peso=6,650+0,6)</p>							
	A R I P O R T A R E					1'625,59		76'721'038,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'625,59		76'721'038,34
	tipo F130 *(H/peso=5,900+0,6)	0,50	24,25	3,000	6,500	236,44		
	tipo F130 *(H/peso=5,900+0,6)	0,50	9,10	3,000	6,500	88,73		
	tipo F120 *(H/peso=7,750+0,6)	0,50	30,60	3,000	8,350	383,27		
	tipo F110 *(H/peso=4,030+0,6)	0,50	76,40	3,000	4,630	530,60		
	tipo F100 *(H/peso=3,250+0,6)	0,50	6,00	3,000	3,850	34,65		
	tipo F100 *(H/peso=3,250+0,6)	0,50	8,10	3,000	3,850	46,78		
	tipo F90 *(H/peso=2,750+0,6)	0,50	16,32	3,000	3,350	82,01		
	SOMMANO mc					3'028,07	1,63	4'935,75
984 / 259 A.1.10	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 17 - TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+385.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% materiale scavato per 50 km *(par.ug.=0,05*1,3*50)	3,25			36282,500	117'918,13		
	SOMMANO mc*km					117'918,13	0,20	23'583,63
985 / 260 A.1.11	INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 17 - TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+385.000 Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% materiale scavato	0,05			36282,500	1'814,13		
	SOMMANO mc					1'814,13	1,37	2'485,36
	Parziale TR 03.01 - Movimenti di materie e bonifiche (SbCat 18) euro							35'607,41
	Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro							35'607,41
	A R I P O R T A R E							76'752'043,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'752'043,08
	1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) TR 03.02 - Fondazioni (SbCat 19)							
986 / 252 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 17 - TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+385.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI da prog.6+157.00 a prog.6+480.00 tipo F160 tipo F170 tipo F160 tipo F150 tipo F140 tipo F130 tipo F130 tipo F120 tipo F110 tipo F100 tipo F100 tipo F90							
	SOMMANO mq					758,78	27,01	20'494,65
	Parziale TR 03.02 - Fondazioni (SbCat 19) euro							20'494,65
	A R I P O R T A R E							76'772'537,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'772'537,73
	TR 03.03 - Elevazioni (SbCat 20)							
987 / 250 B.3.12.b.1	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione SpCat 17 - TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+385.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI da prog.6+157.00 a prog.6+480.00 tipo F160 *(larg.=(1,3+0,4)/2)							
	tipo F170 *(larg.=(1,45+0,4)/2)		20,71	0,850	8,900	156,67		
	tipo F160		20,71	0,700	0,600	8,70		
	tipo F150 *(larg.=(1,25+0,4)/2)		37,56	0,925	9,520	330,75		
	tipo F140 *(larg.=(1,15+0,4)/2)		37,56	0,700	0,600	15,78		
	tipo F130 *(larg.=(1,05+0,4)/2)		27,00	0,850	8,900	204,26		
	tipo F120 *(larg.=(0,95+0,4)/2)		27,00	0,700	0,600	11,34		
	tipo F110 *(larg.=(0,85+0,4)/2)		22,00	0,825	7,650	138,85		
	tipo F100 *(larg.=(0,75+0,4)/2)		22,00	0,700	0,600	9,24		
	tipo F90 *(larg.=(0,7+0,4)/2)		9,50	0,775	6,650	48,96		
			9,50	0,700	0,600	3,99		
			24,25	0,725	5,900	103,73		
			24,25	0,700	0,600	10,19		
			9,10	0,730	5,900	39,19		
			9,10	0,700	0,600	3,82		
			30,60	0,675	7,750	160,08		
			30,60	0,700	0,600	12,85		
			76,40	0,625	4,030	192,43		
			76,40	0,700	0,600	32,09		
			6,00	0,575	3,250	11,21		
			6,00	0,700	0,600	2,52		
			8,10	0,580	3,250	15,27		
			8,10	0,700	0,600	3,40		
			16,32	0,550	2,750	24,68		
			16,32	0,700	0,600	6,85		
	SOMMANO mc					1'546,85	119,50	184'848,57
988 / 251 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 17 - TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+385.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI da prog.6+157.00 a prog.6+480.00 tipo F160		2,00	20,71	8,900	368,64		
	tipo F170		2,00	20,71	0,600	24,85		
			2,00	37,56	9,520	715,14		
			2,00	37,56	0,600	45,07		
	A R I P O R T A R E					1'153,70		76'957'386,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'153,70		76'957'386,30
	tipo F160	2,00	27,00		8,900	480,60		
		2,00	27,00		0,600	32,40		
	tipo F150	2,00	22,00		7,650	336,60		
		2,00	22,00		0,600	26,40		
	tipo F140	2,00	9,50		6,650	126,35		
		2,00	9,50		0,600	11,40		
	tipo F130	2,00	24,25		5,900	286,15		
		2,00	24,25		0,600	29,10		
	tipo F130	2,00	9,10		5,900	107,38		
		2,00	9,10		0,600	10,92		
	tipo F120	2,00	30,60		7,750	474,30		
		2,00	30,60		0,600	36,72		
	tipo F110	2,00	76,40		4,030	615,78		
		2,00	76,40		0,600	91,68		
	tipo F100	2,00	6,00		3,250	39,00		
		2,00	6,00		0,600	7,20		
	tipo F100	2,00	8,10		3,250	52,65		
		2,00	8,10		0,600	9,72		
	tipo F90	2,00	16,32		2,750	89,76		
		2,00	16,32		0,600	19,58		
	SOMMANO mq					4'037,39	27,01	109'049,90
989 / 254 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 17 - TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+385.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI elevazioni (inc. 160 kg/mc)	160,00			1546,460	247'433,60		
	SOMMANO Kg					247'433,60	1,19	294'445,98
	Parziale TR 03.03 - Elevazioni (SbCat 20) euro							588'344,45
	A R I P O R T A R E							77'360'882,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'360'882,18
	TR 03.04 - Impermeabilizzazioni (SbCat 21)							
990 / 316 E.1.21	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM Impermeabilizzazioni di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a 2 mm, eseguita sia in galleria artificiale ... e trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto Impermeabilizzazioni di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a 2 mm, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/ mq. l'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per la termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli . E' compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazione verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto SpCat 17 - TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+385.000 Cat 5 - 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI da prog.6+157.00 a prog.6+480.00 largh. media 1.5 m tipo F160 *(H/peso=8,9+0,6+4) 20,71 13,500 279,59 tipo F170 *(H/peso=9,520+0,6+4) 37,56 14,120 530,35 tipo F160 *(H/peso=8,900+0,6+4) 27,00 13,500 364,50 tipo F150 *(H/peso=7,650+0,6+4) 22,00 12,250 269,50 tipo F140 *(H/peso=6,650+0,6+4) 9,50 11,250 106,88 tipo F130 *(H/peso=5,900+0,6+4) 24,25 10,500 254,63 tipo F130 *(H/peso=5,900+0,6+4) 9,10 10,500 95,55 tipo F120 *(H/peso=7,750+0,6+4) 30,60 12,350 377,91 tipo F110 *(H/peso=4,030+0,6+4) 76,40 8,630 659,33 tipo F100 *(H/peso=3,250+0,6+4) 6,00 7,850 47,10 tipo F100 *(H/peso=3,250+0,6+4) 8,10 7,850 63,59 tipo F90 *(H/peso=2,750+0,6+4) 16,32 7,350 119,95							
	SOMMANO mq					3'168,88	25,68	81'376,84
	Parziale TR 03.04 - Impermeabilizzazioni (SbCat 21) euro 81'376,84 Parziale 1.5 - OPERE D'ARTE MINORI (Cat 5) euro 690'215,94							
	A R I P O R T A R E							77'442'259,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'442'259,02
991 / 1238 PA 025 E15059.c	<p>1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI (Cat 6) TR 03.06 - Opere di completamento e finitura (SbCat 23)</p> <p>Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto ... ezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiaccio e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiaccio e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm SpCat 17 - TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+385.000 Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Parziale TR 03.06 - Opere di completamento e finitura (SbCat 23) euro Parziale 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI (Cat 6) euro</p>		285,00			285,00		
						285,00	11,83	3'371,55
								3'371,55
								3'371,55
	A R I P O R T A R E							77'445'630,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'445'630,57
992 / 248 E.1.15	<p style="text-align: center;">1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) TR 03.05 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 22)</p> <p>MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO - pozzetto con volume interno fino a 900 dcm - Manufatti prefabricati in conglomerato cementizio vibrato con RCK 45 MPa per la sistemazione idraulica, dati in opera compreso: - la siggillatura a tenuta dei vari elementi con ma ... delle pareti e dei fondelli non inferiori a 10cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibile per l'ispezione. Manufatti prefabricati in conglomerato cementizio vibrato con RCK 45 MPa per la sistemazione idraulica, dati in opera compreso: - la siggillatura a tenuta dei vari elementi con malta cementizia; - i pezzi speciali per gli scarichi; - le eventuali demolizioni per l'alloggiamento dei prefabricati; - ogni altra prestazione ed onere pozzetto con volume interno fino a 900 dcm Pozzetto prefabbricato sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti e dei fondelli non inferiori a 10cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibile per l'ispezione. SpCat 17 - TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+385.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE i=15 m *(par.ug.=2*16)*(H/peso=8*8*8)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dmc</p>	32,00			512,000	16'384,00		
						16'384,00	0,34	5'570,56
993 / 408 PA 024 E15064.c	<p>Cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezi ... ello scavo e sistemazione del terreno: 40/60 x 50 x 200 cm Cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezia in calcestruzzo vibrato con incastro a mezzo spessore, posta in opera con esclusione dello scavo e sistemazione del terreno: 40/60 x 50 x 200 cm Cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezia in calcestruzzo vibrato con incastro a mezzo spessore, posta in opera con esclusione dello scavo e sistemazione del terreno: 40/60 x 50 x 200 cm SpCat 17 - TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+385.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	245,00			490,00		
						490,00	62,56	30'654,40
994 / 487 B.3.16.a	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - classe 45/50 (Rck >=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma ... capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa) SpCat 17 - TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+385.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE Pozzetto dim. int. 200x200 sp.10 e chiusino ispezionabile per tombino *(H/peso=2*2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00			8,000	16,00		
						16,00	171,73	2'747,68
	A R I P O R T A R E							77'484'603,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'484'603,21
995 / 488 E.1.13.c	<p>FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO - diam. 60 cm - Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - c) diametro da 60 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - c) diametro da 60 cm</p> <p>SpCat 17 - TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+385.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE IN14</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>					22,00		
						22,00	17,45	383,90
996 / 489 B.5.09.d	<p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>SpCat 17 - TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+385.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE Per pozzetto dim. int. 200x200 sp.10 e chiusino ispezionabile per tombino inc.50 kg/mc *(par.ug.=50*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	100,00			8,000	800,00		
						800,00	1,19	952,00
997 / 558 PA 030	<p>Vasca di raccolta e trattamento acque di piattaforma comp ... stente agli olii, benzine e liquidi leggeri da ca. 5200 lt Fornitura e posa di vasca di raccolta e trattamento acque di piattaforma composta come segue: - sedimentatore: vasca in cls da 18000 lt monoblocco armata e rinforzata contro le inc ... mpe, collegamenti, quadro elettrico, il tutto come da elaborati di progetto, compresa la fondazione sp.min.15 cm armata.</p> <p>Fornitura e posa di vasca di raccolta e trattamento acque di piattaforma composta come segue: - sedimentatore: vasca in cls da 18000 lt monoblocco armata e rinforzata contro le incrinature, trattamento interno con resine epossidiche pure, entrata DN 500 con paratoia e uscita DN 400 con griglia, piastra di copertura e chiusini; - separatori: DN 400 in cemento armato, con esaminazione statica, per accettazione carico, con certificato della sicura spinta statica, armato contro le incrinature, con rivestimento interno resistente agli olii, benzine e liquidi leggeri da ca. 5200 lt; - n.02 pozzetti dim. 200x120x150 con chiusini carrabili; - tubi DN 400 in cls di collegamento; - n.01 pozzetto d'intercettazione di monte dim.150x150x150 e tubo DN 400 in cls per scarico lungo rilevato di 1,6,0 m; sistema completo di eventuali elettropompe, collegamenti, quadro elettrico, il tutto come da elaborati di progetto, compresa la fondazione sp.min.15 cm armata.</p> <p>SpCat 17 - TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+385.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	36'150,00	36'150,00
998 / 618 E.1.13.a	<p>FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO - diam. 40 cm - Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente</p>							
	A R I P O R T A R E							77'522'089,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'522'089,11
	<p>poggianti su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - a) diametro da 40 cm Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggianti su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - a) diametro da 40 cm SpCat 17 - TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+385.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE per raccolta acque di piattaforma</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	2,00	245,00			490,00		
						490,00	10,48	5'135,20
999 / 628 E.3.06	<p>ELEMENTI PREFABBRICATI IN C.A. VIBRATO PER RIVESTIMENTO CUNETTE Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale o ad ... arte; solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato e vibrato, per il rivestimento di cunette e fossi di guardia aventi sezione trapezoidale o ad L e spessore di 6 cm; le caratteristiche del conglomerato e dell'armatura in acciaio dovranno corrispondere a quanto previsto dalle Norme Tecniche. Compreso: la regolarizzazione e costipamento del piano di appoggio, la fornitura, stesa e costipamento del materiale arido di posa, la stuccatura dei giunti, ogni altra fornitura, prestazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte; solo escluso lo scavo per la formazione della cunetta, che sarà compensato con i prezzi dello scavo di sbancamento SpCat 17 - TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+385.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE fosso di guardia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		240,00		2,250	540,00		
						540,00	17,44	9'417,60
1000 / 1243 B.3.16.a	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - classe 45/50 (Rck >=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma ... capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa) SpCat 17 - TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+385.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE Per attraversamento via Panoramica Pozzetto dim. int. 200x200 sp.10 e chiusino ispezionabile per tombino *(H/peso=2*2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00				16,00		
						16,00	171,73	2'747,68
1001 / 1244 E.1.13.c	<p>FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO - diam. 60 cm - Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente</p>							
	A R I P O R T A R E							77'539'389,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'539'389,59
	<p>poggianti su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - c) diametro da 60 cm Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggianti su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - c) diametro da 60 cm SpCat 17 - TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+385.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE Per attraversamento via Panoramica S18 - scarico verso Adda - fino IN16</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		15,00 270,00			15,00 270,00 <hr/> 285,00	17,45	4'973,25
1002 / 1245 B.5.09.d	<p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 17 - TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+385.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE Per attraversamento via Panoramica Per pozzetto dim. int. 200x200 sp.10 e chiusino ispezionabile per tombino inc.50 kg/mc *(par.ug.=50*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	100,00			8,000	800,00 <hr/> 800,00	1,19	952,00
	<p>Parziale TR 03.05 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 22) euro</p>							99'684,27
	A R I P O R T A R E							77'545'314,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'545'314,84
1003 / 771 B.3.16.a	<p>VS 02 - Vasca di aggotamento - km 6+180.000 (SbCat 186)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - classe 45/50 (Rck >=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma ... capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p> <p>SpCat 17 - TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+385.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE vasca aggotamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		7,90	4,350	4,200	144,33		
						144,33	171,73	24'785,79
1004 / 772 B.5.09.d	<p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 17 - TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+385.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE vasca aggotamento inc.75 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	75,00			144,330	10'824,75		
						10'824,75	1,19	12'881,45
1005 / 773 PA 006 E25054.b	<p>Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN ... ni di chiusura ed apertura (130°), peso totale 65 kg circa Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI E ... elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura ed apertura (130°), peso totale 65 kg circa Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563 per zone ad intenso traffico, con resistenza a rottura superiore a 400 kN conforme alla classe D 400 della norma UNI EN 124, certificato ISO 9001, costituito da telaio quadrato di altezza non inferiore a 100 mm, con fori e asole di fissaggio, coperchio circolare con superficie antidrucciolo, rivestito con vernice protettiva, marcatura riportante la classe di resistenza, la norma di riferimento, l'identificazione del produttore ed il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione indipendente. Montato in opera compreso ogni onere e magistero su preesistente pozzetto: telaio di lato 850 mm e luce netta diametro 600 mm, dotato di guarnizione di tenuta ed antibasculamento in polietilene, coperchio con elemento elastico integrato per il bloccaggio automatico nelle posizioni di chiusura ed apertura (130°), peso totale 65 kg circa SpCat 17 - TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+385.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE</p>					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		77'582'982,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		77'582'982,08
	SOMMANO cad					4,00	140,84	563,36
	Parziale VS 02 - Vasca di aggotamento - km 6+180.000 (SbCat 186) euro							38'230,60
	Parziale 1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) euro							137'914,87
	A R I P O R T A R E							77'583'545,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					142,90		77'593'142,32
	tipo F170 *(H/peso=9,520-2)		37,56		7,520	282,45		
	tipo F160 *(H/peso=8,900-2)		27,00		6,900	186,30		
	tipo F150 *(H/peso=7,650-2)		22,00		5,650	124,30		
	tipo F140 *(H/peso=6,650-2)		9,50		4,650	44,18		
	tipo F130 *(H/peso=5,900-2)		24,25		3,900	94,58		
	tipo F130 *(H/peso=5,900-2)		9,10		3,900	35,49		
	tipo F120 *(H/peso=7,750-2)		30,60		5,750	175,95		
	tipo F110 *(H/peso=4,030-2)		76,40		2,030	155,09		
	tipo F100 *(H/peso=3,250-2)		6,00		1,250	7,50		
	tipo F100 *(H/peso=3,250-2)		8,10		1,250	10,13		
	tipo F90 *(H/peso=2,750-2)		16,32		0,750	12,24		
	SOMMANO m²					1'271,11	2,71	3'444,71
	Parziale TR 03.06 - Opere di completamento e finitura (SbCat 23) euro							13'041,59
	Parziale 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE (Cat 12) euro							13'041,59
	Parziale TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+ 385.000 (SpCat 17) euro							880'151,36
	A R I P O R T A R E							77'596'587,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'596'587,03
1008 / 269 B.3.12.b.1	CV 03 - CAVALCAVIA SP26 "PANORAMICA" da prog.6+214.000 a prog.6+256.000 (SpCat 18) 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Cat 3) CV 03.01 - Conglomerati armati (SbCat 162) CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione SpCat 18 - CV 03 - CAVALCAVIA SP26 "PANORAMICA" da prog.6+214.000 a prog.6+256.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI soletta *(lung.=(43,05+40,95)/2) muri laterali	2,00	42,00 42,00	16,950 1,400	1,400 8,000	996,66 940,80		
	Parziale mc					1'937,46		
	muri su sottopasso *(H/peso=(1,1+2,5)/2) (H/peso=(1,1+3,5)/2) muro contenimento scarpata *(H/peso=((11+12,1)*12,4)/2)		16,95 16,95	0,600 0,600	1,800 2,300 143,220	18,31 23,39 85,93		
	Parziale mc					127,63		
	SOMMANO mc					2'065,09	119,50	246'778,26
1009 / 270 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 18 - CV 03 - CAVALCAVIA SP26 "PANORAMICA" da prog.6+214.000 a prog.6+256.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI fond. (lung.=(43,05+40,95)/2) elev. soletta *(lung.=(43,05+40,95)/2) muri laterali *(par.ug.=2*2) muri su sottovia *(H/peso=(1,1+2,5)/2) (H/peso=(1,1+3,5)/2) muro contenimento scarpata *(H/peso=((11+12,1)*12,4)/2)	2,00 2,00	42,00 16,95		1,500 1,500	126,00 50,85		
		4,00	42,00	16,950	8,000	711,90 1'344,00		
		2,00 2,00	16,95 16,95		1,800 2,300	61,02 77,97		
	SOMMANO mq	2,00			143,220	286,44		
						2'658,18	27,01	71'797,44
1010 / 272 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di							
	A R I P O R T A R E							77'915'162,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'915'162,73
	qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 18 - CV 03 - CAVALCAVIA SP26 "PANORAMICA" da prog.6+214.000 a prog.6+256.000 Cat 3 - 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI fondazione sottovia inc.180 elevazioni sottovia inc.160 kg/mc soletta inc.160 kg/mc muri d'ala inc.110 kg/mc *(H/peso=13,95+127,630)							
	SOMMANO Kg	180,00			1067,850	192'213,00		
		160,00			940,800	150'528,00		
		160,00			996,660	159'465,60		
		110,00			141,580	15'573,80		
						517'780,40	1,19	616'158,68
	Parziale CV 03.01 - Conglomerati armati (SbCat 162) euro							934'734,38
	Parziale 1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI (Cat 3) euro							934'734,38
	A R I P O R T A R E							78'531'321,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'531'321,41
	1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) CV 03.03 - Opere di completamento e finitura (SbCat 164)							
1011 / 608 B.7.32.e	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PVC PESANTE PER MANUFATTI DIAM. EST.250 MM SP. 3.2 MM Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido serie pesante secondo UNI EN 140-1 tipo SN 4 compresi pezzi speciali di montaggio DIAMETRO ESTERNO MM 250 Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido serie pesante secondo UNI EN 140-1 tipo SN 4 compresi pezzi speciali di montaggio DIAMETRO ESTERNO MM 250 SpCat 18 - CV 03 - CAVALCAVIA SP26 "PANORAMICA" da prog.6+214.000 a prog.6+256.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE					230,00		
	SOMMANO ml					230,00	26,46	6'085,80
1012 / 609 B.7.32.g	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONE IN PVC PESANTE PER MANUFATTI DIAM. EST.400 MM SP. 3.2 MM Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido serie pesante secondo UNI EN 140-1 tipo SN 4 compresi pezzi speciali di montaggio DIAMETRO ESTERNO MM 400 Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido serie pesante secondo UNI EN 140-1 tipo SN 4 compresi pezzi speciali di montaggio DIAMETRO ESTERNO MM 400 SpCat 18 - CV 03 - CAVALCAVIA SP26 "PANORAMICA" da prog.6+214.000 a prog.6+256.000 Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE					95,00		
	SOMMANO ml					95,00	64,52	6'129,40
	Parziale CV 03.03 - Opere di completamento e finitura (SbCat 164) euro							12'215,20
	Parziale 1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) euro							12'215,20
	A R I P O R T A R E							78'543'536,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'543'536,61
1013 / 271 B.5.09.d	<p style="text-align: center;">1.9 - BARRIERE (Cat 9)</p> <p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 18 - CV 03 - CAVALCAVIA SP26 "PANORAMICA" da prog.6+214.000 a prog.6+256.000 Cat 9 - 1.9 - BARRIERE per mezzo new jersey di protezione prefabbricati elemento 1.2 m in.50 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	50,00			18,480	924,00		
						924,00	1,19	1'099,56
1014 / 468 B.3.16.a	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - classe 45/50 (Rck >=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma ... capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa) SpCat 18 - CV 03 - CAVALCAVIA SP26 "PANORAMICA" da prog.6+214.000 a prog.6+256.000 Cat 9 - 1.9 - BARRIERE per mezzo new jersey di protezione prefabbricati</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	42,00		0,220	18,48		
						18,48	171,73	3'173,57
	<p>Parziale CV 03.03 - Opere di completamento e finitura (SbCat 164) euro</p> <p style="text-align: right;">Parziale 1.9 - BARRIERE (Cat 9) euro</p> <p>Parziale CV 03 - CAVALCAVIA SP26 "PANORAMICA" da prog.6+214.000 a prog.6+256.000 (SpCat 18) euro</p>							4'273,13 4'273,13 951'222,71
	A R I P O R T A R E							78'547'809,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'547'809,74
1015 / 442 A.2.01.b	<p>RO 04 - ROTATORIA CAMPONE E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE (SpCat 19) 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) RO 04.01 - Movimenti di materia (SbCat 177)</p> <p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3 Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie cari ... to compreso ogni onere. - b) Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti degli scavi: A1, A2,A2-5, A3. Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto compreso ogni onere. - b) Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti degli scavi: A1, A2,A2-5, A3. SpCat 19 - RO 04 - ROTATORIA CAMPONE E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				2122,640	2'122,64		
						2'122,64	0,68	1'443,40
1016 / 443 A.2.06.a	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 - frantumati di roccia o smarino di galleria - Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. SpCat 19 - RO 04 - ROTATORIA CAMPONE E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 50%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50			750,000	375,00		
						375,00	1,52	570,00
1017 / 444 A.2.06.b	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A2-6, A2-7 Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... orazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7. Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra</p>							
	A R I P O R T A R E							78'549'823,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'549'823,14
	vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7. SpCat 19 - RO 04 - ROTATORIA CAMPONE E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 50%	0,50			750,000	375,00		
	SOMMANO mc					375,00	1,63	611,25
1018 / 446 A.2.08	MATERIALI ARIDI CON FUNZIONE ANTICAPILLARE O FILTRO Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da p ... esa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i terreni sottostanti, disposti su una granulometria da porre in relazione con quella dello strato nei confronti del quale disporsi a protezione secondo la regola del Terzaghi per D.85 % - D.15%, compreso ogni onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. SpCat 19 - RO 04 - ROTATORIA CAMPONE E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (H/peso=2122,64*0,4)				849,056	849,06		
	SOMMANO mc					849,06	18,87	16'021,76
	Parziale RO 04.01 - Movimenti di materia (SbCat 177) euro							18'646,41
	Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro							18'646,41
	A R I P O R T A R E							78'566'456,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'566'456,15
1019 / 451 PA 025 E15059.c	1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI (Cat 6) RO 04.03 - Opere di completamento e finitura (SbCat 179) Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto ... ezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiando e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfiando e sigillatura dei giunti, esclusi pezzi speciali: a sezione trapezoidale: 12/15 x 25 x 100 cm SpCat 19 - RO 04 - ROTATORIA CAMPONE E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI esterno imbocchi in rotonda interno							
			132,00			132,00		
		3,00	10,00			-30,00		
			75,00			75,00		
	Sommano positivi cad					207,00		
	Sommano negativi cad					-30,00		
	SOMMANO cad					177,00	11,83	2'093,91
	Parziale RO 04.03 - Opere di completamento e finitura (SbCat 179) euro							2'093,91
	Parziale 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI (Cat 6) euro							2'093,91
	A R I P O R T A R E							78'568'550,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'568'550,06
1020 / 447 PA 023 E15065	<p style="text-align: center;">1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) RO 04.02 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 178)</p> <p>Cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superfic ... 50 x 50 cm, in conglomerato vibrocompresso, spessore 10 cm Cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superficiali di strade e piazzali, elementi da 50 x 50 cm, in conglomerato vibrocompresso, spessore 10 cm Cunetta stradale per incanalare acque meteoriche superficiali di strade e piazzali, elementi da 50 x 50 cm, in conglomerato vibrocompresso, spessore 10 cm SpCat 19 - RO 04 - ROTATORIA CAMPONE E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE esterno *(lung.=132/0,5) imbocchi in rotonda *(lung.=10,00/0,5)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi cad Sommano negativi cad</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>	3,00	264,00 20,00			264,00 -60,00 264,00 -60,00 204,00	11,05	2'254,20
1021 / 449 E.3.04	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CANALETTE TIPO EMBRICI 50X50 Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 x 50 (vedi E.P. pg 72/90) Fornitura e posa in opera di canalette tipo embrici 50 x 50 (vedi E.P. pg 72/90) SpCat 19 - RO 04 - ROTATORIA CAMPONE E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE smaltimento acque di piattaforma (una ogni 15 m, l.media 6 m)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	8,00	6,00			48,00 48,00	19,29	925,92
1022 / 450 E.1.15	<p>MANUFATTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO VIBRATO - pozzetto con volume interno fino a 900 dcm - Manufatti prefabricati in conglomerato cementizio vibrato con RCK 45 MPa per la sistemazione idraulica, dati in opera compreso: - la sigillatura a tenuta dei vari elementi con ma ... delle pareti e dei fondelli non inferiori a 10cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibile per l'ispezione. Manufatti prefabricati in conglomerato cementizio vibrato con RCK 45 MPa per la sistemazione idraulica, dati in opera compreso: - la sigillatura a tenuta dei vari elementi con malta cementizia; - i pezzi speciali per gli scarichi; - le eventuali demolizioni per l'alloggiamento dei prefabricati; - ogni altra prestazione ed onere pozzetto con volume interno fino a 900 dcm Pozzetto prefabbricato sagomato secondo i disegni di progetto, anche di tipo multiplo, con spessori delle pareti e dei fondelli non inferiori a 10cm e chiusini in conglomerato cementizio armato amovibile per l'ispezione. SpCat 19 - RO 04 - ROTATORIA CAMPONE E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE i=30 m *(H/peso=8*8*8)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO dmc</p>	4,00			512,000	2'048,00 2'048,00	0,34	696,32
1023 / 490 E.1.13.d	<p>FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO - diam. 80 cm - Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiate su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - d) diametro da 80 cm</p>							
	A R I P O R T A R E							78'572'426,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'572'426,50
1024 / 491 B.3.16.a	<p>Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia.</p> <p>- d) diametro da 80 cm</p> <p>SpCat 19 - RO 04 - ROTATORIA CAMPONE E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE</p> <p>Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE</p> <p>IN15</p> <p>S18 - da IN16 fino Adda</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - classe 45/50 (Rck >=50 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma ... capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura.</p> <p>- a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura.</p> <p>- a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p> <p>SpCat 19 - RO 04 - ROTATORIA CAMPONE E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE</p> <p>Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE</p> <p>Pozzetto dim. int. 125x125 h.550 sp.10 e chiusino ispezionabile per tombino *(H/peso=1,25*1,25*5,50)</p> <p>Pozzetto dim. int. 200x200 sp.10 e chiusino ispezionabile per tombino *(H/peso=2*2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		22,00 840,00			22,00 840,00 <hr/> 862,00	24,75	21'334,50
1025 / 492 B.5.09.d	<p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA</p> <p>Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>SpCat 19 - RO 04 - ROTATORIA CAMPONE E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE</p> <p>Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE</p> <p>Per pozzetto dim. int. 125x125 sp.10 e chiusino ispezionabile per tombino inc.50 kg/mc</p> <p>Per pozzetto dim. int. 200x200 sp.10 e chiusino ispezionabile per tombino inc.50 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	1,00 1,00			8,594 8,000	8,59 8,00 <hr/> 16,59	171,73	2'849,00
1026 / 621 E.1.13.a	<p>FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO - diam. 40 cm -</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia.</p> <p>- a) diametro da 40 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia.</p>	50,00 50,00			8,594 8,000	429,70 400,00 <hr/> 829,70	1,19	987,34
	A R I P O R T A R E							78'597'597,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'597'597,34
	- a) diametro da 40 cm SpCat 19 - RO 04 - ROTATORIA CAMPONE E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE		200,00			200,00		
	SOMMANO ml					200,00	10,48	2'096,00
	Parziale RO 04.02 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi (SbCat 178) euro							31'143,28
	Parziale 1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) euro							31'143,28
	A R I P O R T A R E							78'599'693,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'599'693,34
1027 / 448 E.4.01.d	<p style="text-align: center;">1.9 - BARRIERE (Cat 9) RO 04.03 - Opere di completamento e finitura (SbCat 179)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RELIVATO/TRINCEA - bordo laterale - Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale e da installare su corpo stradale in rilevato od ... I prezzo é compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per spartitraffico centrale e da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2 (ex B1), conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia. Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti dei prodotti e la posa in opera, dovranno essere: a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui al D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione; b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato dall'ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate; c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg36. Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe360B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300gr/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio o pezzo speciale e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo é compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. SpCat 19 - RO 04 - ROTATORIA CAMPONE E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE Cat 9 - 1.9 - BARRIERE su ricucitura *(lung.=176+74)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p>Parziale RO 04.03 - Opere di completamento e finitura (SbCat 179) euro Parziale 1.9 - BARRIERE (Cat 9) euro Parziale RO 04 - ROTATORIA CAMPONE E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE (SpCat 19) euro</p>					250,00		
						250,00	104,10	26'025,00
								26'025,00
								26'025,00
								77'908,60
	A R I P O R T A R E							78'625'718,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'625'718,34
1028 / 207 A.2.01.b	VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE (SpCat 20) 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) VB 01.01 - Movimenti di terra (SbCat 181) PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3 Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie cari ... to compreso ogni onere. - b) Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti degli scavi: A1, A2,A2-5, A3. Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamentoprescritto compreso ogni onere. - b) Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti degli scavi: A1, A2,A2-5, A3. SpCat 20 - VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' scotico e bonifica RICUCITURA CICLABILE LUNGO ADDA RICUCITURA VIA SVANDANA NUOVA STRADA ARGINALE RICUCITURA SU NUOVA STRADA ARGINALE RICUCITURA VIABILITA' RURALE SU LUNGO ADDA 4 NOVEMBRE RICUCITURA LUNGO ADDA 4 NOVEMBRE RICUCITURA VIABILITA' RURALE SU VIA GIUSTIZIA SOMMANO mq							
			120,00	3,500		420,00		
			245,00	6,500		1'592,50		
			870,00	8,500		7'395,00		
			252,00	8,500		2'142,00		
			400,00	3,500		1'400,00		
			300,00	8,500		2'550,00		
			400,00	3,500		1'400,00		
						16'899,50	0,68	11'491,66
1029 / 208 A.2.06.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A2-6, A2-7 Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la dens ... orazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7. Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - b) per materiali appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7. SpCat 20 - VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 50% RICUCITURA CICLABILE LUNGO ADDA RICUCITURA VIA SVANDANA							
		0,50	120,00	3,500	1,000	210,00		
		0,50	245,00	6,500	1,000	796,25		
	A R I P O R T A R E					1'006,25		78'637'210,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'006,25		78'637'210,00
	NUOVA STRADA ARGINALE	0,50	870,00	8,500	1,000	3'697,50		
	RICUCITURA SU NUOVA STRADA ARGINALE	0,50	252,00	8,500	1,000	1'071,00		
	RICUCITURA VIABILITA' RURALE SU LUNGO ADDA 4 NOVEMBRE	0,50	400,00	3,500	1,000	700,00		
	RICUCITURA LUNGO ADDA 4 NOVEMBRE	0,50	300,00	8,500	1,000	1'275,00		
	RICUCITURA VIABILITA' RURALE SU VIA GIUSTIZIA	0,50	400,00	3,500	1,000	700,00		
	SOMMANO mc					8'449,75	1,63	13'773,09
1030 / 209 A.2.06.a	SISTEMAZIONE IN RILEVATO GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 - frantumati di roccia o smarino di galleria - Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. Sistemazione in rilevato ed in riempimento di materiali idonei provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, compreso l'eventuale inumidimento; comprese la agomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate, rivestita con terra vegetale, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato a perfetta regola d'arte. - a) appartenenti ai gruppi A1,A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati di roccia o smarino di galleria. SpCat 20 - VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 50%							
	RICUCITURA CICLABILE LUNGO ADDA	0,50	120,00	3,500	1,000	210,00		
	RICUCITURA VIA SVANDANA	0,50	245,00	6,500	1,000	796,25		
	NUOVA STRADA ARGINALE	0,50	870,00	8,500	1,000	3'697,50		
	RICUCITURA SU NUOVA STRADA ARGINALE	0,50	252,00	8,500	1,000	1'071,00		
	RICUCITURA VIABILITA' RURALE SU LUNGO ADDA 4 NOVEMBRE	0,50	400,00	3,500	1,000	700,00		
	RICUCITURA LUNGO ADDA 4 NOVEMBRE	0,50	300,00	8,500	1,000	1'275,00		
	RICUCITURA VIABILITA' RURALE SU VIA GIUSTIZIA	0,50	400,00	3,500	1,000	700,00		
	SOMMANO mc					8'449,75	1,52	12'843,62
	Parziale VB 01.01 - Movimenti di terra (SbCat 181) euro							38'108,37
	A R I P O R T A R E							78'663'826,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'663'826,71
	DE 01 - Demolizioni fabbricati (SbCat 199)							
1031 / 1248 A.3.03	DEMOLIZIONE DI FABBRICATI Demolizione di fabbricati in efficienza, di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti e l'allontanamento dei materiali; compreso l'eventuale scarico su aree indicate dall Amm.ne, misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda. Demolizione di fabbricati in efficienza, di qualsiasi specie, compresi i puntellamenti e l'allontanamento dei materiali; compreso l'eventuale scarico su aree indicate dall Amm.ne, misurato vuoto per pieno, dal piano di campagna alla linea di gronda. SpCat 20 - VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' Ricucitura Via Svandana Edificio 02 - fabbricato esistente *(H/peso=41,2*6)				247,200	247,20		
	SOMMANO mc					247,20	7,54	1'863,89
1032 / 1255 A.1.11	INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 20 - VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' Ricucitura Via Svandana Edificio 02 - fabbricato esistente *(H/peso=41,2*6)				247,200	247,20		
	SOMMANO mc					247,20	1,37	338,66
	Parziale DE 01 - Demolizioni fabbricati (SbCat 199) euro							2'202,55
	Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro							40'310,92
	A R I P O R T A R E							78'666'029,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'666'029,26
1033 / 210 D.01	1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI (Cat 6) PV 01 - Pavimentazioni (SbCat 187) FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. SpCat 20 - VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI RICUCITURA CICLABILE LUNGO ADDA RICUCITURA VIA SVANDANA NUOVA STRADA ARGINALE RICUCITURA SU NUOVA STRADA ARGINALE RICUCITURA VIABILITA' RURALE SU LUNGO ADDA 4 NOVEMBRE RICUCITURA LUNGO ADDA 4 NOVEMBRE RICUCITURA VIABILITA' RURALE SU VIA GIUSTIZIA SOMMANO mc							
			120,00	4,000	0,150	72,00		
			245,00	7,000	0,150	257,25		
			870,00	9,000	0,150	1'174,50		
			252,00	9,000	0,150	340,20		
			400,00	4,000	0,150	240,00		
			300,00	9,000	0,150	405,00		
			400,00	4,000	0,150	240,00		
						2'728,95	16,82	45'900,94
1034 / 211 D.03.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - per mc compattato - Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea (inerti appartenenti a categoria non superiore alla IV° delle Norme C.N.R.), impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di Kg 0,500 per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. - a) per ogni mc di conglomerato per strato di base Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea (inerti appartenenti a categoria non superiore alla IV° delle Norme C.N.R.), impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di Kg 0,500 per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. - a) per ogni mc di conglomerato per strato di base SpCat 20 - VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI RICUCITURA CICLABILE LUNGO ADDA RICUCITURA VIA SVANDANA NUOVA STRADA ARGINALE RICUCITURA SU NUOVA STRADA ARGINALE							
			120,00	3,500	0,100	42,00		
			245,00	6,500	0,100	159,25		
			870,00	8,500	0,100	739,50		
			252,00	8,500	0,100	214,20		
	A R I P O R T A R E					1'154,95		78'711'930,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'154,95		78'711'930,20
	RICUCITURA VIABILITA' RURALE SU LUNGO ADDA 4 NOVEMBRE		400,00	3,500	0,100	140,00		
	RICUCITURA LUNGO ADDA 4 NOVEMBRE		300,00	8,500	0,100	255,00		
	RICUCITURA VIABILITA' RURALE SU VIA GIUSTIZIA		400,00	3,500	0,100	140,00		
	SOMMANO mc					1'689,95	80,93	136'767,65
1035 / 212 D.01	FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. SpCat 20 - VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI							
	RICUCITURA VIABILITA' RURALE SU CANALE ROSSI		30,00	3,000	0,300	27,00		
	SOMMANO mc					27,00	16,82	454,14
1036 / 213 D.04.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER - per mq e per 6 cm di spessore - Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla 2 ^a delle Norme C.N.R.), sabb ... zione ed onere per dare il il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - d) compattato per ogni mq a spessore di 6 cm Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla 2 ^a delle Norme C.N.R.), sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - d) compattato per ogni mq a spessore di 6 cm SpCat 20 - VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI							
	RICUCITURA CICLABILE LUNGO ADDA		120,00	3,500		420,00		
	RICUCITURA VIA SVANDANA		245,00	6,500		1'592,50		
	NUOVA STRADA ARGINALE		870,00	8,500		7'395,00		
	RICUCITURA SU NUOVA STRADA ARGINALE		252,00	8,500		2'142,00		
	RICUCITURA VIABILITA' RURALE SU LUNGO ADDA 4 NOVEMBRE		400,00	3,500		1'400,00		
	RICUCITURA LUNGO ADDA 4 NOVEMBRE		300,00	8,500		2'550,00		
	RICUCITURA VIABILITA' RURALE SU VIA GIUSTIZIA		400,00	3,500		1'400,00		
	SOMMANO mq					16'899,50	5,75	97'172,13
	A R I P O R T A R E							78'946'324,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'946'324,12
1037 / 214 D.05.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETO DI USURA Tappeto di usura in conglomerato bituminoso, provvisto di marchiature CE, ottenuto con l'impiego di graniglia e pietrischetti, con perdita di peso alla prova Los Angeles inferiore ... i posa con emulsione bituminosa, nella misura di Kg 0,500 per metro quadrato PER OGNI MC. DI TAPPETO COMPATTATO IN OPERA</p> <p>Tappeto di usura in conglomerato bituminoso, provvisto di marchiature CE, ottenuto con l'impiego di graniglia e pietrischetti, con perdita di peso alla prova Los Angeles inferiore al 20%, appartenenti alla prima categoria delle Norme C.N.R. nella quale sia presente una percentuale in peso di graniglia e pietrischetto di natura basaltica non inferiore al 30% (rispetto alla miscela totale), sabbie ed additivi, confezionati a caldo con bitume di prescritta penetrazione e con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, in idonei impianti, con i dosaggi e le modalità indicati nelle Norme Tecniche, steso e dato in opera a perfetta regola d'arte compattati con rulli idonei (gommati e metallici) il tutto secondo le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche compresa la spruzzatura preliminare del piano di posa con emulsione bituminosa, nella misura di Kg 0,500 per metro quadrato PER OGNI MC. DI TAPPETO COMPATTATO IN OPERA</p> <p>SpCat 20 - VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE</p> <p>Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI</p> <p>RICUCITURA CICLABILE LUNGO ADDA</p> <p>RICUCITURA VIA SVANDANA</p> <p>NUOVA STRADA ARGINALE</p> <p>RICUCITURA SU NUOVA STRADA ARGINALE</p> <p>RICUCITURA VIABILITA' RURALE SU LUNGO ADDA 4 NOVEMBRE</p> <p>RICUCITURA LUNGO ADDA 4 NOVEMBRE</p> <p>RICUCITURA VIABILITA' RURALE SU VIA GIUSTIZIA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale PV 01 - Pavimentazioni (SbCat 187) euro Parziale 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI (Cat 6) euro</p>							
			120,00	3,500	0,040	16,80		
			245,00	6,500	0,040	63,70		
			870,00	8,500	0,040	295,80		
			252,00	8,500	0,040	85,68		
			400,00	3,500	0,040	56,00		
			300,00	8,500	0,040	102,00		
			400,00	3,500	0,040	56,00		
						675,98	107,13	72'417,74
								352'712,60
								352'712,60
	A R I P O R T A R E							79'018'741,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'018'741,86
1038 / 1235 E.1.13.f	<p style="text-align: center;">1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) VB 01.02 - Sistemazioni idrauliche e attraversamenti (SbCat 182)</p> <p>FORNITURA E POSA SU TERRENO/PLATEA IN CLS DI TUBI DI CALCESTRUZZO - diam.120 cm - Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - g) diametro da 120 cm Fornitura e posa in opera di tubi di calcestruzzo, eventualmente poggiati su platea in calcestruzzo, congiunti a maschio e femmina e sigillati con malta cementizia a Kg. 400 di cemento per mc. di sabbia. - g) diametro da 120 cm SpCat 20 - VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE Su nuova strada arginale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		13,00			13,00		
						13,00	58,07	754,91
1039 / 1239 B.3.16.a	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - classe 45/50 (Rck >=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma ... capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa) SpCat 20 - VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE viabilità rurale Via Giustizia Pozzetto dim. int. 300x300x150 e chiusino ispezionabile per tombino *(H/peso=3*3*1,5) Tombino di attraversamento scatolare (dim.int. 3.00 x 1.25)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00				13,500 27,00 1,365 12,29		
			9,00			39,29	171,73	6'747,27
1040 / 1241 B.5.09.d	<p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 20 - VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE Per pozzetto dim. int. 300x300 e chiusino ispezionabile per tombino inc.50 kg/mc *(par.ug.=50*2) Per tombino di attraversamento scatolare (dim.int. 3.00 x 1.25) inc.75 kg/mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	100,00 75,00				13,500 1'350,00 12,290 921,75		
						2'271,75	1,19	2'703,38
	A R I P O R T A R E							79'028'947,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'028'947,42
	Parziale VB 01.02 - Sistemazioni idrauliche e attraversamenti (SbCat 182) euro							10'205,56
	A R I P O R T A R E							79'028'947,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							79'028'947,42	
1041 / 548 B.3.16.a	<p style="text-align: center;">IN 01 - Deviazione canale Rossi (SbCat 200)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - classe 45/50 (Rck >=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma ... capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa)</p> <p>SpCat 20 - VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE Deviazione canale rossi</p>								
	SOMMANO mc		220,00 120,00		1,020 1,400	224,40 168,00	392,40	171,73	67'386,85
1042 / 549 B.5.09.d	<p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm^q) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm^q) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.</p> <p>SpCat 20 - VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE Cat 8 - 1.8 - OPERE IDRAULICHE inc.50 kg/mc</p>								
	SOMMANO Kg	50,00			392,400	19'620,00 19'620,00	1,19	23'347,80	
	<p>Parziale IN 01 - Deviazione canale Rossi (SbCat 200) euro Parziale 1.8 - OPERE IDRAULICHE (Cat 8) euro</p>							90'734,65 100'940,21	
	A R I P O R T A R E							79'119'682,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'119'682,07
1043 / 392 E.4.01.a	<p style="text-align: center;">1.9 - BARRIERE (Cat 9) VB 01.03 - Opere di completamento e finitura (SbCat 183)</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE N2 SU RILEVATO/TRINCEA - per bordo laterale -</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, ... l prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico a lame, per bordo laterale da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, aventi caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe N 2 (ex A2), conformi al D.m. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98 e D.M. 11/06/99), complete di idonei distanziatori o sistemi a dissipazione controllata di energia.</p> <p>Le caratteristiche tecniche delle barriere, la qualità dei materiali, i requisiti e la posa in opera dovranno essere:</p> <p>a) rispondenti a quanto prescritto dal "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza" di cui ai D.M. sopra indicati, per le barriere per le quali non risulta ancora emesso il relativo certificato di omologazione.</p> <p>b) munite di apposito certificato di idoneità rilasciato all'Ispettorato generale per la circolazione e la sicurezza stradale, per quelle omologate.</p> <p>c) peso complessivo della struttura non inferiore a kg 11.</p> <p>Gli elementi costituenti le barriere devono essere in acciaio di qualità non inferiore a Fe 360 B, zincato a caldo con una quantità di zinco non inferiore a 300 g/mq per ciascuna faccia e nel rispetto della normativa UNI 5744/66.</p> <p>Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli; la barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e le relative sigle (tipo e numero progressivo).</p> <p>Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.</p> <p>SpCat 20 - VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE</p> <p>Cat 9 - 1.9 - BARRIERE</p> <p>Via Svandana *(lung.=34+52+43+30) 159,00</p> <p>Nuova Strada arginale *(lung.=327+53) 380,00</p> <p>Rurale Via Giustizia *(lung.=16+22) 38,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p> <p style="text-align: right;">Parziale VB 01.03 - Opere di completamento e finitura (SbCat 183) euro</p> <p style="text-align: right;">Parziale 1.9 - BARRIERE (Cat 9) euro</p>							
						577,00	43,91	25'336,07
								25'336,07
								25'336,07
	A R I P O R T A R E							79'145'018,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'145'018,14
1044 / 947 E.3.01	1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE (Cat 12) MASSI NATURALI PROVENIENTI DA CAVE PER SCOGLIERE Fornitura e posa in opera di massi naturali provenienti da cave per scogliere di seconda categoria Fornitura e posa in opera di massi naturali provenienti da cave per scogliere di seconda categoria SpCat 20 - VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE a protezione nuova strada arginale da prog.1+820.00 a prog.2+140.00 *(lung.=2140-1820)	2,90	320,00	0,750	5,000	3'480,00		
	SOMMANO t					3'480,00	14,89	51'817,20
	Parziale VB 01.03 - Opere di completamento e finitura (SbCat 183) euro							51'817,20
	Parziale 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE (Cat 12) euro							51'817,20
	Parziale VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE (SpCat 20) euro							571'117,00
	A R I P O R T A R E							79'196'835,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'196'835,34
1045 / 1250 B.5.09.d	<p>FA 01 - EDIFICI TECNOLOGICI (SpCat 21) 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI (Cat 7) GA 01.02 - Imbocco lato Sondrio (SbCat 87)</p> <p>TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cm²) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 21 - FA 01 - EDIFICI TECNOLOGICI Cat 7 - 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI edificio tecnologico prefabbricato inc.75 kg/mc</p>	75,00			150,000	11'250,00		
	SOMMANO Kg					11'250,00	1,19	13'387,50
1046 / 1251 B.3.16.a	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - classe 45/50 (Rck >=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma ... capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa) SpCat 21 - FA 01 - EDIFICI TECNOLOGICI Cat 7 - 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI edificio tecnologico prefabbricato</p>		10,00	5,000	3,000	150,00		
	SOMMANO mc					150,00	171,73	25'759,50
	Parziale GA 01.02 - Imbocco lato Sondrio (SbCat 87) euro							39'147,00
	A R I P O R T A R E							79'235'982,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							79'235'982,34	
1047 / 493 B.3.11.b	<p>GN 01.01 - Imbocco lato Sondrio - edificio tecnologico (SbCat 107)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa)</p> <p>SpCat 21 - FA 01 - EDIFICI TECNOLOGICI Cat 7 - 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI Manufatto impianti</p>				79,800	79,80			
	SOMMANO mc					79,80	74,12	5'914,78	
1048 / 494 B.3.12.b.1	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione</p> <p>SpCat 21 - FA 01 - EDIFICI TECNOLOGICI Cat 7 - 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI Manufatto impianti</p>				262,600 878,000 368,000	262,60 878,00 368,00			
	Cunicolo		13,00		4,678	60,81			
	SOMMANO mc					1'569,41	119,50	187'544,49	
1049 / 495 B.4.02	<p>CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Casseforme per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qua ... ti in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle cassetture piane.</p> <p>Casseforme per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualita', escluse comunque le cassetture cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle cassetture piane.</p> <p>SpCat 21 - FA 01 - EDIFICI TECNOLOGICI Cat 7 - 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI Cunicolo</p>					17,530	227,89		
	SOMMANO mq		13,00				227,89	32,02	7'297,04
	A R I P O R T A R E							79'436'738,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'436'738,65
1050 / 496 B.4.19.a	CENTINATURA PER CASSEFORME PER VOLTE DI GALLERIE ARTIFICIALI - per luci fino a 15,00 ml fra i piedritti - Centinatura costruita, anche a sbalzo, per il sostegno di casseforme per volte di gallerie artificiali, in calcestruzzo semplice od armato, da valutarsi a mq di proiezione orizzont ... flauto o comunque sagomate;da valutarsi secondo lo sviluppo effettivo. - a) per luci fino a 15,00 ml fra i piedritti Centinatura costruita, anche a sbalzo, per il sostegno di casseforme per volte di gallerie artificiali, in calcestruzzo semplice od armato, da valutarsi a mq di proiezione orizzontale. Per approccio a gallerie naturali a sagoma curva a becco di flauto o comunque sagomate;da valutarsi secondo lo sviluppo effettivo. - a) per luci fino a 15,00 ml fra i piedritti SpCat 21 - FA 01 - EDIFICI TECNOLOGICI Cat 7 - 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI Cunicolo		13,00		9,200	119,60		
	SOMMANO mq					119,60	17,84	2'133,66
1051 / 497 B.4.06	MAGGIORAZIONE PER ALTEZZE MEDIE SUPERIORI AI 10 MT; PER OGNI 5 M Maggiorazione percentuale ai prezzi della voce precedente per altezza me dia superiore ai m 10 : incremento per ogni zona di m 5. Maggiorazione percentuale ai prezzi della voce precedente per altezza me dia superiore ai m 10 : incremento per ogni zona di m 5. SpCat 21 - FA 01 - EDIFICI TECNOLOGICI Cat 7 - 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI Manufatto impianti				254,000	254,00		
	SOMMANO mq					254,00	2,70	685,80
1052 / 498 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 21 - FA 01 - EDIFICI TECNOLOGICI Cat 7 - 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI Manufatto impianti				70,000 3248,000 800,000	70,00 3'248,00 800,00		
	SOMMANO mq					4'118,00	27,01	111'227,18
1053 / 499 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 21 - FA 01 - EDIFICI TECNOLOGICI Cat 7 - 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI							
	A R I P O R T A R E							79'550'785,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'550'785,29
	Manufatto impianti inc 80				21005,600	21'005,60		
					70248,000	70'248,00		
	Cunicolo	80,00			29418,500	29'418,50		
					65,070	5'205,60		
	SOMMANO Kg					125'877,70	1,19	149'794,46
1054 / 925 E.1.21	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM Impermeabilizzaziomi di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a 2 mm, eseguita sia in galleria artificial ... e trattasi di applicazioine verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto Impermeabilizzaziomi di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a 2 mm, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/ mq. l'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per la termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli . E' compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazioine verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto SpCat 21 - FA 01 - EDIFICI TECNOLOGICI Cat 7 - 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI Cunicolo Pareti e copertura cabina impianti *(H/peso=41+93+51+135+56+ 107,5+12,5+6,58+12,5+80,4+353,5+54,5+99,7+6,25)		13,00		9,800	127,40		
	SOMMANO mq				1109,430	1'109,43		
						1'236,83	25,68	31'761,79
	Parziale GN 01.01 - Imbocco lato Sondrio - edificio tecnologico (SbCat 107) euro							496'359,20
	A R I P O R T A R E							79'732'341,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							79'732'341,54		
1055 / 926 B.3.11.b	<p>GN 01.35 - Imbocco lato Bormio - edificio tecnologico (SbCat 141)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa)</p> <p>SpCat 21 - FA 01 - EDIFICI TECNOLOGICI Cat 7 - 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI Manufatto impianti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				79,800	79,80	79,80	74,12	5'914,78	
1056 / 927 B.3.12.b.1	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.1) calcestruzzo classe 30/35 (Rck=> 35 Mpa) per elevazione</p> <p>SpCat 21 - FA 01 - EDIFICI TECNOLOGICI Cat 7 - 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI Manufatto impianti</p> <p>Cunicolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		13,00		262,600 878,000 368,000 4,678	262,60 878,00 368,00 60,81	262,60 878,00 368,00 60,81	1'569,41	119,50	187'544,49
1057 / 928 B.4.02	<p>CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI Casseforme per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qua ... ti in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle cassetture piane.</p> <p>Casseforme per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a ml 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualita', escluse comunque le cassetture cilindriche o eseguite con materiali preformati, eseguite con pannelli appositamente costruiti per il tipo di struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle cassetture piane.</p> <p>SpCat 21 - FA 01 - EDIFICI TECNOLOGICI Cat 7 - 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI Cunicolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		13,00		17,530	227,89	227,89	32,02	7'297,04	
	A R I P O R T A R E									79'933'097,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'933'097,85
1058 / 929 B.4.19.a	CENTINATURA PER CASSEFORME PER VOLTE DI GALLERIE ARTIFICIALI - per luci fino a 15,00 ml fra i piedritti - Centinatura costruita, anche a sbalzo, per il sostegno di casseforme per volte di gallerie artificiali, in calcestruzzo semplice od armato, da valutarsi a mq di proiezione orizzont ... flauto o comunque sagomate;da valutarsi secondo lo sviluppo effettivo. - a) per luci fino a 15,00 ml fra i piedritti Centinatura costruita, anche a sbalzo, per il sostegno di casseforme per volte di gallerie artificiali, in calcestruzzo semplice od armato, da valutarsi a mq di proiezione orizzontale. Per approccio a gallerie naturali a sagoma curva a becco di flauto o comunque sagomate;da valutarsi secondo lo sviluppo effettivo. - a) per luci fino a 15,00 ml fra i piedritti SpCat 21 - FA 01 - EDIFICI TECNOLOGICI Cat 7 - 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI Cunicolo		13,00		9,200	119,60		
	SOMMANO mq					119,60	17,84	2'133,66
1059 / 930 B.4.06	MAGGIORAZIONE PER ALTEZZE MEDIE SUPERIORI AI 10 MT; PER OGNI 5 M Maggiorazione percentuale ai prezzi della voce precedente per altezza me dia superiore ai m 10 : incremento per ogni zona di m 5. Maggiorazione percentuale ai prezzi della voce precedente per altezza me dia superiore ai m 10 : incremento per ogni zona di m 5. SpCat 21 - FA 01 - EDIFICI TECNOLOGICI Cat 7 - 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI Manufatto impianti				254,000	254,00		
	SOMMANO mq					254,00	2,70	685,80
1060 / 931 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 21 - FA 01 - EDIFICI TECNOLOGICI Cat 7 - 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI Manufatto impianti				70,000 3248,000 800,000	70,00 3'248,00 800,00		
	SOMMANO mq					4'118,00	27,01	111'227,18
1061 / 932 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 21 - FA 01 - EDIFICI TECNOLOGICI Cat 7 - 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI							
	A R I P O R T A R E							80'047'144,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'047'144,49
	Manufatto impianti inc 80				21005,600	21'005,60		
					70248,000	70'248,00		
	Cunicolo	80,00			29418,500	29'418,50		
					65,070	5'205,60		
	SOMMANO Kg					125'877,70	1,19	149'794,46
1062 / 933 E.1.21	IMPERMEABILIZZAZIONE DI SUPERFICI DI CLS CON TELI PVC 2 MM Impermeabilizzaziomi di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a 2 mm, eseguita sia in galleria artificial ... e trattasi di applicazioine verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto Impermeabilizzaziomi di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a 2 mm, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato geotessile di 600 g/mq applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4/ mq. l'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per la termofusione sia ai bottoni che alla ripresa tra i teli . E' compreso nel prezzo il collocamento di tubo drenante alla base della parete, se trattasi di applicazioine verticale; inoltre è compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto SpCat 21 - FA 01 - EDIFICI TECNOLOGICI Cat 7 - 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI Cunicolo Pareti e copertura cabina impianti *(H/peso=41+93+51+135+56+ 107,5+12,5+6,58+12,5+80,4+353,5+54,5+99,7+6,25)		13,00		9,800	127,40		
	SOMMANO mq				1109,430	1'109,43		
						1'236,83	25,68	31'761,79
	Parziale GN 01.35 - Imbocco lato Bormio - edificio tecnologico (SbCat 141) euro							496'359,20
	Parziale 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI (Cat 7) euro							1'031'865,40
	Parziale FA 01 - EDIFICI TECNOLOGICI (SpCat 21) euro							1'031'865,40
	A R I P O R T A R E							80'228'700,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'228'700,74
1063 / 86 C.3.31/3	<p style="text-align: center;">PV01 - PAVIMENTAZIONI (SpCat 22) 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI (Cat 6) PV 01 - Pavimentazioni (SbCat 187)</p> <p>COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. SpCat 22 - PV01 - PAVIMENTAZIONI Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI +10% D.20 GALLERIE in galleria artificiale "Dosso 1" da prog.4+390.000 a prog.4+870.000 *(lung.=4870-4390) allargamenti in galleria naturale "Dosso 2" da prog.5+140.000 a prog.6+100.000 *(lung.=6100-5140) allargamenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
			480,00	10,500	210,000	5'040,00 210,00		
			960,00	10,500	254,000	10'080,00 254,00		
						15'584,00	0,82	12'778,88
1064 / 87 D.01	<p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. SpCat 22 - PV01 - PAVIMENTAZIONI Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI ROTATORIE Rotatoria Stazzona *(H/peso=1256*0,2) isola *(H/peso=450*0,2) Rotonda svincolo Tirano *(H/peso=1256*0,2) isola *(H/peso=450*0,2) Rotatoria Villa di Tirano *(H/peso=1964*0,2) isola *(H/peso=1017*0,2) Rotatoria Campone *(H/peso=1256*0,2) isola *(H/peso=450*0,2) CORPO STRADALE da prog.0+000.000 a prog.0+885.000 allargamenti *(H/peso=(550+850)*,2) da prog.0+925.000 a prog.4+390.000 *(lung.=4390-925) allargamenti *(H/peso=(550+350)*0,2) da prog.4+870.000 a prog.5+140.000 *(lung.=5140-4870) allargamenti *(H/peso=350*0,2) da prog.6+100.000 a prog.6+385.000 *(lung.=6385-6100) RACCORDI Ricucitura Via Strada Statale SS38 direzione Sondrio Ricucitura Via Strada Statale SS38 direzione Bormio Ricucitura Via Rossè Ricucitura Via Colombini direzione Sondrio Ricucitura Via Colombini direzione Bormio Ricucitura Via Adda per Villa di Tirano Ricucitura Via Adda per Stazzona Nuovo collegamento da rotatoria Tirano a Tirano centro</p>							
			885,00	11,000	0,200	1'947,00 280,000 280,00		
			3465,00	11,000	0,200	7'623,00 180,000 180,00		
			270,00	11,000	0,200	594,00 70,000 70,00		
			285,00	11,000	0,200	627,00		
			215,00	11,000	0,200	473,00		
			215,00	11,000	0,200	473,00		
			75,00	11,000	0,200	165,00		
			80,00	11,000	0,200	176,00		
			65,00	11,000	0,200	143,00		
			40,00	11,000	0,200	88,00		
			40,00	11,000	0,200	88,00		
			80,00	11,000	0,200	176,00		
	A R I P O R T A R E					13'776,00		80'241'479,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					13'776,00		80'241'479,62
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					14'249,40 -473,40		
	SOMMANO mc					13'776,00	16,82	231'712,32
1065 / 88 D.02	<p>STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... e, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in ope ra dopo compressione.</p> <p>Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizioni delle Norme Tecniche compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di kg; 1 per mq, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in ope ra dopo compressione.</p> <p>SpCat 22 - PV01 - PAVIMENTAZIONI Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI ROTATORIE Rotatoria Stazzona *(H/peso=1256*0,2) isola *(H/peso=450*0,2) Rotonda svincolo Tirano *(H/peso=1256*0,2) isola *(H/peso=450*0,2) Rotatoria Villa di Tirano *(H/peso=1964*0,2) isola *(H/peso=1017*0,2) Rotatoria Campone *(H/peso=1256*0,2) isola *(H/peso=450*0,2)</p> <p>CORPO STRADALE da prog.0+000.000 a prog.0+885.000 allargamenti *(H/peso=(550+850)*,2) da prog.0+925.000 a prog.4+390.000 *(lung.=4390-925) allargamenti *(H/peso=(550+350)*0,2) da prog.4+870.000 a prog.5+140.000 *(lung.=5140-4870) allargamenti *(H/peso=350*0,2) da prog.6+100.000 a prog.6+385.000 *(lung.=6385-6100)</p> <p>RACCORDI Ricucitura Via Strada Statale SS38 direzione Sondrio Ricucitura Via Strada Statale SS38 direzione Bormio Ricucitura Via Rossè Ricucitura Via Colombini direzione Sondrio Ricucitura Via Colombini direzione Bormio Ricucitura Via Adda per Villa di Tirano Ricucitura Via Adda per Stazzona Nuovo collegamento da rotatoria Tirano a Tirano centro</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: center;">SOMMANO mc</p>					251,200 90,000 251,200 90,000 392,800 203,400 251,200 90,000 1'947,00 280,000 7'623,00 180,000 0,200 594,00 70,000 627,00 473,00 473,00 165,00 176,00 143,00 88,00 88,00 176,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					14'249,40 -473,40		
	SOMMANO mc					13'776,00	33,55	462'184,80
1066 / 89 D.03.a	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - per mc compattato - Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea (inerti apparten ... uto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. - a) per ogni mc di conglomerato per strato di base Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea (inerti appartenenti a categoria non superiore alla IV° delle Norme C.N.R.), impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, compresa la</p>							
	A R I P O R T A R E							80'935'376,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'935'376,74
	stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di Kg 0,500 per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. - a) per ogni mc di conglomerato per strato di base SpCat 22 - PV01 - PAVIMENTAZIONI Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI ROTATORIE Rotatoria Stazzona *(H/peso=1256*0,12) 150,720 150,72 isola *(H/peso=450*0,12) 54,000 -54,00 Rotonda svincolo Tirano *(H/peso=1256*0,12) 150,720 150,72 isola *(H/peso=450*0,12) 54,000 -54,00 Rotatoria Villa di Tirano *(H/peso=1964*0,12) 235,680 235,68 isola *(H/peso=1017*0,12) 122,040 -122,04 Rotatoria Campone *(H/peso=1256*0,12) 150,720 150,72 isola *(H/peso=450*0,12) 54,000 -54,00 CORPO STRADALE da prog.0+000.000 a prog.0+885.000 885,00 10,500 0,120 1'115,10 allargamenti *(H/peso=(550+850)*,12) 168,000 168,00 da prog.0+925.000 a prog.4+390.000 *(lung.=4390-925) 3465,00 10,500 0,120 4'365,90 allargamenti *(H/peso=(550+350)*0,12) 108,000 108,00 da prog.4+870.000 a prog.5+140.000 *(lung.=5140-4870) 270,00 10,500 0,120 340,20 allargamenti *(H/peso=350*0,12) 42,000 42,00 da prog.6+100.000 a prog.6+385.000 *(lung.=6385-6100) 285,00 10,500 0,120 359,10 RACCORDI Ricucitura Via Strada Statale SS38 direzione Sondrio 215,00 10,500 0,120 270,90 Ricucitura Via Strada Statale SS38 direzione Bormio 215,00 10,500 0,120 270,90 Ricucitura Via Rossè 75,00 10,500 0,120 94,50 Ricucitura Via Colombini direzione Sondrio 80,00 10,500 0,120 100,80 Ricucitura Via Colombini direzione Bormio 65,00 10,500 0,120 81,90 Ricucitura Via Adda per Villa di Tirano 40,00 10,500 0,120 50,40 Ricucitura Via Adda per Stazzona 40,00 10,500 0,120 50,40 Nuovo collegamento da rotatoria Tirano a Tirano centro 80,00 10,500 0,120 100,80 Sommano positivi mc 8'206,74 Sommano negativi mc -284,04 SOMMANO mc 7'922,70							
1067 / 90 D.04.d	CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER - per mq e per 6 cm di spessore - Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla 2 ^a delle Norme C.N.R.), sabb ... zione ed onere per dare il il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - d) compattato per ogni mq a spessore di 6 cm Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla 2 ^a delle Norme C.N.R.), sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - d) compattato per ogni mq a spessore di 6 cm SpCat 22 - PV01 - PAVIMENTAZIONI Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI ROTATORIE Rotatoria Stazzona 1256,000 1'256,00 isola 450,000 -450,00 Rotonda svincolo Tirano 1256,000 1'256,00 isola 450,000 -450,00 Rotatoria Villa di Tirano 1964,000 1'964,00 isola 1017,000 -1'017,00 Rotatoria Campone 1256,000 1'256,00							
	A R I P O R T A R E							81'576'560,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'815,00		81'576'560,85
	isola				450,000	-450,00		
	CORPO STRADALE							
	da prog.0+000.000 a prog.0+885.000		885,00	10,500		9'292,50		
	allargamenti *(H/peso=(550+850))				1400,000	1'400,00		
	da prog.0+925.000 a prog.4+390.000 *(lung.=4390-925)		3465,00	10,500		36'382,50		
	allargamenti *(H/peso=(550+350))				900,000	900,00		
	da prog.4+870.000 a prog.5+140.000 *(lung.=5140-4870)		270,00	10,500		2'835,00		
	allargamenti				350,000	350,00		
	da prog.6+100.000 a prog.6+385.000 *(lung.=6385-6100)		285,00	10,500		2'992,50		
	VIADOTTI							
	su viadotto su fiume Adda di Stazzona							
	da prog.0+628.000 a prog.0+768.000 *(lung.=768-628)		140,00	10,500		1'470,00		
	su viadotto su fiume Adda di Tirano		140,00	10,500		1'470,00		
	GALLERIE							
	in galleria artificiale "Dosso 1"							
	da prog.4+390.000 a prog.4+870.000 *(lung.=4870-4390)		480,00	10,500		5'040,00		
	allargamenti				210,000	210,00		
	in galleria naturale "Dosso 2"							
	da prog.5+140.000 a prog.6+100.000 *(lung.=6100-5140)		960,00	10,500		10'080,00		
	allargamenti				254,000	254,00		
	RACCORDI							
	Ricucitura Via Strada Statale SS38 direzione Sondrio		215,00	10,500		2'257,50		
	Ricucitura Via Strada Statale SS38 direzione Bormio		215,00	10,500		2'257,50		
	Ricucitura Via Rossè		75,00	10,500		787,50		
	Ricucitura Via Colombini direzione Sondrio		80,00	10,500		840,00		
	Ricucitura Via Colombini direzione Bormio		65,00	10,500		682,50		
	Ricucitura Via Adda per Villa di Tirano		40,00	10,500		420,00		
	Ricucitura Via Adda per Stazzona		40,00	10,500		420,00		
	Nuovo collegamento da rotatoria Tirano a Tirano centro		80,00	10,500		840,00		
	Sommano positivi mq					86'913,50		
	Sommano negativi mq					-2'367,00		
	SOMMANO mq					84'546,50	5,75	486'142,38
1068 / 303 D.20	TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE DELLO SPESSORE MEDIO DI 50 mm							
	Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff.levigabilita'CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR. ... stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonché ogni altro onere previsto per i manti bitumati							
	Conglomerato bituminoso di tipo drenante per strati di usura costituito da una miscela di pietrischetti frantumati di 1' Cat. (coeff.levigabilita'CLA>0.44; perdita Los Angeles-CNR.BU.34/73 < 20 %); sabbie granite (equivalente in sabbia sulla miscela CNR.BU.27/72 > 70) e bitume di tipo "E"od"F" in quantità tra il 5 ed il 6 % del peso degli aggregati. Il conglomerato potrà disporsi lungo fusi differenziati con passante totale dal crivello 20 al 10 a seconda delle caratteristiche di drenabilità desiderate, secondo le prescrizioni di contratto e della D.L. Di massima il fuso ad eccellente drenaggio avrà percentuale di vuoti dal 16 al 18%, mentre gli altri fusi dal 14 al 16%. La stabilità Marshall (prova CNR.BU 30/73) sarà non inferiore a 500 kg per il conglomerato a massima permeabilità e 600 per quelli a maggiore resistenza. Il valore della rigidità Marshall (rapporto tra la stabilità in kg e lo scorrimento in mm) dovrà essere > 200 per il fuso a massima permeabilità e 250 per gli altri. La resistenza a trazione indiretta dovrà essere compresa tra 0,7 a 1,1 N/mmq a 10°C e tra 0,12 e 0,2 N/mmq a 40°C; il coefficiente di trazione indiretta sarà corrispondentemente > 55 e > 12 N/mmq.							
	La stesa in opera avrà le stesse norme dei conglomerati tradizionali, salvo temperatura di costipamento che sarà compresa tra 140 e 150°C. A compattamento effettuato la capacità drenante, controllata con permeametro a colonna d'acqua da 250 mm su area di 154 cmq e spessore di pavimentazione tra 4 e 5 cm, dovrà essere maggiore di 12 dmc/min per il fuso a massima capacità drenante ed 8 dmc per gli altri. Il prezzo comprende la mano d'attacco con stesa di bitumi tipi "C"; "C1"; "D", "H1" in quantità compresa tra 0,6 e 2 kg/mq e spargimento di strato di sabbia prebitumata. Sono inoltre compresi gli							
	A R I P O R T A R E							82'062'703,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'062'703,23
	oneri di esecuzione previa stesa di tappeto sottile di impermeabilizzazione e risagomatura nonché ogni altro onere previsto per i manti bitumati SpCat 22 - PV01 - PAVIMENTAZIONI Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI ROTATORIE Rotatoria Stazzona <i>isola</i> Rotonda svincolo Tirano <i>isola</i> Rotatoria Villa di Tirano <i>isola</i> Rotatoria Campone <i>isola</i> CORPO STRADALE da prog.0+000.000 a prog.0+885.000 allargamenti *(H/peso=(550+850)) da prog.0+925.000 a prog.4+390.000 *(lung.=4390-925) allargamenti *(H/peso=(550+350)) da prog.4+870.000 a prog.5+140.000 *(lung.=5140-4870) allargamenti da prog.6+100.000 a prog.6+385.000 *(lung.=6385-6100) VIADOTTI su viadotto su fiume Adda di Stazzona da prog.0+628.000 a prog.0+768.000 *(lung.=768-628) su viadotto su fiume Adda di Tirano GALLERIE in galleria artificiale "Dosso 1" da prog.4+390.000 a prog.4+870.000 *(lung.=4870-4390) allargamenti in galleria naturale "Dosso 2" da prog.5+140.000 a prog.6+100.000 *(lung.=6100-5140) allargamenti RACCORDI Ricucitura Via Strada Statale SS38 direzione Sondrio Ricucitura Via Strada Statale SS38 direzione Bormio Ricucitura Via Rossè Ricucitura Via Colombini direzione Sondrio Ricucitura Via Colombini direzione Bormio Ricucitura Via Adda per Villa di Tirano Ricucitura Via Adda per Stazzona Nuovo collegamento da rotatoria Tirano a Tirano centro Sommano positivi mq <i>Sommano negativi mq</i> SOMMANO mq							
1069 / 376 C.3.31/2	COMPENSO PERCENTUALE AI PREZZI DI LAVORI ALL'APERTO USATI IN SOTTERRANEO Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. Compenso percentuale sui prezzi dei lavori all'aperto per opere da eseguire in sotterraneo quando non esplicitamente previste nell'elenco prezzi in sotterraneo. SpCat 22 - PV01 - PAVIMENTAZIONI Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI +10% D.04.d GALLERIE in galleria artificiale "Dosso 1" da prog.4+390.000 a prog.4+870.000 *(lung.=4870-4390) allargamenti in galleria naturale "Dosso 2" da prog.5+140.000 a prog.6+100.000 *(lung.=6100-5140) allargamenti SOMMANO mq							
	A R I P O R T A R E							82'762'486,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'762'486,86
	Parziale PV 01 - Pavimentazioni (SbCat 187) euro Parziale 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI (Cat 6) euro Parziale PV01 - PAVIMENTAZIONI (SpCat 22) euro							2'533'786,12 2'533'786,12 2'533'786,12
	A R I P O R T A R E							82'762'486,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'762'486,86
1070 / 1311 N.V.IS.01	<p style="text-align: center;">IS 01 - IMPIANTI SPECIALI (SpCat 23) 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI (Cat 7) IS 01 - Impianti speciali in galleria artificiale (SbCat 188)</p> <p>IMPIANTI SPECIALI IN GALLERIA (VENTILAZIONE) GALLERIA DOSSO 1 IMPIANTI SPECIALI IN GALLERIA (VENTILAZIONE) GALLERIA DOSSO 1, COME DA PROGETTO, COMPRESO OGNI FORNITURA PRESTAZIONE ED ONERE, NULLA ESCLUSO, PER DARE L'IMPIANTO PERFETTAMENTE IN OPERA E FUNZIONANTE. IMPIANTI SPECIALI IN GALLERIA (VENTILAZIONE) GALLERIA DOSSO 1, COME DA PROGETTO, COMPRESO OGNI FORNITURA PRESTAZIONE ED ONERE, NULLA ESCLUSO, PER DARE L'IMPIANTO PERFETTAMENTE IN OPERA E FUNZIONANTE. SpCat 23 - IS 01 - IMPIANTI SPECIALI Cat 7 - 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	170'000,00	170'000,00
1071 / 1313 N.V.IS.02	<p>IMPIANTI SPECIALI IN GALLERIA (ANTINCENDIO) GALLERIA DOSSO 1 IMPIANTI SPECIALI IN GALLERIA (ANTINCENDIO) GALLERIA DOSSO 1, COME DA PROGETTO, COMPRESO OGNI FORNITURA PRESTAZIONE ED ONERE, NULLA ESCLUSO, PER DARE L'IMPIANTO PERFETTAMENTE IN OPERA E FUNZIONANTE. IMPIANTI SPECIALI IN GALLERIA (ANTINCENDIO) GALLERIA DOSSO 1, COME DA PROGETTO, COMPRESO OGNI FORNITURA PRESTAZIONE ED ONERE, NULLA ESCLUSO, PER DARE L'IMPIANTO PERFETTAMENTE IN OPERA E FUNZIONANTE. SpCat 23 - IS 01 - IMPIANTI SPECIALI Cat 7 - 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	187'000,00	187'000,00
1072 / 1314 N.V.IS.03	<p>IMPIANTI SPECIALI IN GALLERIA (CONTROLLO E MONITORAGGIO) GALLERIA DOSSO 1 IMPIANTI SPECIALI IN GALLERIA (CONTROLLO E MONITORAGGIO) GALLERIA DOSSO 1, COME DA PROGETTO, COMPRESO OGNI FORNITURA PRESTAZIONE ED ONERE, NULLA ESCLUSO, PER DARE L'IMPIANTO PERFETTAMENTE IN OPERA E FUNZIONANTE. IMPIANTI SPECIALI IN GALLERIA (CONTROLLO E MONITORAGGIO) GALLERIA DOSSO 1, COME DA PROGETTO, COMPRESO OGNI FORNITURA PRESTAZIONE ED ONERE, NULLA ESCLUSO, PER DARE L'IMPIANTO PERFETTAMENTE IN OPERA E FUNZIONANTE. SpCat 23 - IS 01 - IMPIANTI SPECIALI Cat 7 - 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	420'000,00	420'000,00
	<p>Parziale IS 01 - Impianti speciali in galleria artificiale (SbCat 188) euro</p>							777'000,00
	A R I P O R T A R E							83'539'486,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'539'486,86
	IS 02 - Impianti speciali in galleria naturale (SbCat 189)							
1073 / 1312 N.V.IS.04	IMPIANTI SPECIALI IN GALLERIA (VENTILAZIONE) GALLERIA DOSSO 2 IMPIANTI SPECIALI IN GALLERIA (VENTILAZIONE) GALLERIA DOSSO 2, COME DA PROGETTO, COMPRESO OGNI FORNITURA PRESTAZIONE ED ONERE, NULLA ESCLUSO, PER DARE L'IMPIANTO PERFETTAMENTE IN OPERA E FUNZIONANTE. IMPIANTI SPECIALI IN GALLERIA (VENTILAZIONE) GALLERIA DOSSO 2, COME DA PROGETTO, COMPRESO OGNI FORNITURA PRESTAZIONE ED ONERE, NULLA ESCLUSO, PER DARE L'IMPIANTO PERFETTAMENTE IN OPERA E FUNZIONANTE. SpCat 23 - IS 01 - IMPIANTI SPECIALI Cat 7 - 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	270'000,00	270'000,00
1074 / 1317 N.V.IS.05	IMPIANTI SPECIALI IN GALLERIA (ANTINCENDIO) GALLERIA DOSSO 2 IMPIANTI SPECIALI IN GALLERIA (ANTINCENDIO) GALLERIA DOSSO 2, COME DA PROGETTO, COMPRESO OGNI FORNITURA PRESTAZIONE ED ONERE, NULLA ESCLUSO, PER DARE L'IMPIANTO PERFETTAMENTE IN OPERA E FUNZIONANTE. IMPIANTI SPECIALI IN GALLERIA (ANTINCENDIO) GALLERIA DOSSO 2, COME DA PROGETTO, COMPRESO OGNI FORNITURA PRESTAZIONE ED ONERE, NULLA ESCLUSO, PER DARE L'IMPIANTO PERFETTAMENTE IN OPERA E FUNZIONANTE. SpCat 23 - IS 01 - IMPIANTI SPECIALI Cat 7 - 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	405'000,00	405'000,00
1075 / 1318 N.V.IS.06	IMPIANTI SPECIALI IN GALLERIA (CONTROLLO E MONITORAGGIO) GALLERIA DOSSO 2 IMPIANTI SPECIALI IN GALLERIA (CONTROLLO E MONITORAGGIO) GALLERIA DOSSO 2, COME DA PROGETTO, COMPRESO OGNI FORNITURA PRESTAZIONE ED ONERE, NULLA ESCLUSO, PER DARE L'IMPIANTO PERFETTAMENTE IN OPERA E FUNZIONANTE. IMPIANTI SPECIALI IN GALLERIA (CONTROLLO E MONITORAGGIO) GALLERIA DOSSO 2, COME DA PROGETTO, COMPRESO OGNI FORNITURA PRESTAZIONE ED ONERE, NULLA ESCLUSO, PER DARE L'IMPIANTO PERFETTAMENTE IN OPERA E FUNZIONANTE. SpCat 23 - IS 01 - IMPIANTI SPECIALI Cat 7 - 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	550'000,00	550'000,00
	Parziale IS 02 - Impianti speciali in galleria naturale (SbCat 189) euro							1'225'000,00
	A R I P O R T A R E							84'764'486,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'764'486,86
1076 / 1315 N.V.SE.01	<p style="text-align: center;">SE 03 - Segnaletica in galleria artificiale (SbCat 197)</p> <p>SEGNALETICA IN GALLERIA (SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE) GALLERIA DOSSO 1 SEGNALETICA IN GALLERIA (SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE) GALLERIA DOSSO 1, COME DA PROGETTO, COMPRESO OGNI FORNITURA PRESTAZIONE ED ONERE, NULLA ESCLUSO, PER DARE L'IMPIANTO PERFETTAMENTE IN OPERA E FUNZIONANTE. SEGNALETICA IN GALLERIA (SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE) GALLERIA DOSSO 1, COME DA PROGETTO, COMPRESO OGNI FORNITURA PRESTAZIONE ED ONERE, NULLA ESCLUSO, PER DARE L'IMPIANTO PERFETTAMENTE IN OPERA E FUNZIONANTE. SpCat 23 - IS 01 - IMPIANTI SPECIALI Cat 7 - 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI</p>							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	65'000,00	65'000,00
	Parziale SE 03 - Segnaletica in galleria artificiale (SbCat 197) euro							65'000,00
	A R I P O R T A R E							84'829'486,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'829'486,86
1077 / 1316 N.V.SE.02	<p style="text-align: center;">SE 04 - Segnaletica in galleria naturale (SbCat 198)</p> <p>SEGNALETICA IN GALLERIA (SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE) GALLERIA DOSSO 2 SEGNALETICA IN GALLERIA (SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE) GALLERIA DOSSO 1, COME DA PROGETTO, COMPRESO OGNI FORNITURA PRESTAZIONE ED ONERE, NULLA ESCLUSO, PER DARE L'IMPIANTO PERFETTAMENTE IN OPERA E FUNZIONANTE. SEGNALETICA IN GALLERIA (SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE) GALLERIA DOSSO 1, COME DA PROGETTO, COMPRESO OGNI FORNITURA PRESTAZIONE ED ONERE, NULLA ESCLUSO, PER DARE L'IMPIANTO PERFETTAMENTE IN OPERA E FUNZIONANTE. SpCat 23 - IS 01 - IMPIANTI SPECIALI Cat 7 - 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI</p>							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	100'000,00	100'000,00
	Parziale SE 04 - Segnaletica in galleria naturale (SbCat 198) euro Parziale 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI (Cat 7) euro Parziale IS 01 - IMPIANTI SPECIALI (SpCat 23) euro							100'000,00 2'167'000,00 2'167'000,00
	A R I P O R T A R E							84'929'486,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'929'486,86
1078 / 1319 N.V.IP.01	<p>IE 01 - IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI (SpCat 24) VS 01 - Vasca di aggotamento - km 0+250.000 (SbCat 185)</p> <p>IMPIANTI SOLLEVAMENTO ASSE VIARIO - KM 0+240 IMPIANTI DI POMPAGGIO E SOLLEVAMENTO ALLA KM. 0+240 LUNGO ASSE VIARIO, COME DA PROGETTO, COMPRESO OGNI FORNITURA PRESTAZIONE ED ONERE, NULLA ESCLUSO, PER DARE L'IMPIANTO PERFETTAMENTE IN OPERA E FUNZIONANTE. IMPIANTI DI POMPAGGIO E SOLLEVAMENTO ALLA KM. 0+240 LUNGO ASSE VIARIO, COME DA PROGETTO, COMPRESO OGNI FORNITURA PRESTAZIONE ED ONERE, NULLA ESCLUSO, PER DARE L'IMPIANTO PERFETTAMENTE IN OPERA E FUNZIONANTE. SpCat 24 - IE 01 - IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI Cat 7 - 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Parziale VS 01 - Vasca di aggotamento - km 0+250.000 (SbCat 185) euro</p>					1,00		
						1,00	55'000,00	55'000,00
								55'000,00
	A R I P O R T A R E							84'984'486,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'984'486,86
1079 / 1320 N.V.IP.02	<p>VS 02 - Vasca di aggettamento - km 6+180.000 (SbCat 186)</p> <p>IMPIANTI SOLLEVAMENTO ASSE VIARIO - KM 6+180 IMPIANTI DI POMPAGGIO E SOLLEVAMENTO ALLA KM. 6+180 LUNGO ASSE VIARIO, COME DA PROGETTO, COMPRESO OGNI FORNITURA PRESTAZIONE ED ONERE, NULLA ESCLUSO, PER DARE L'IMPIANTO PERFETTAMENTE IN OPERA E FUNZIONANTE. IMPIANTI DI POMPAGGIO E SOLLEVAMENTO ALLA KM. 6+180 LUNGO ASSE VIARIO, COME DA PROGETTO, COMPRESO OGNI FORNITURA PRESTAZIONE ED ONERE, NULLA ESCLUSO, PER DARE L'IMPIANTO PERFETTAMENTE IN OPERA E FUNZIONANTE. SpCat 24 - IE 01 - IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI Cat 7 - 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Parziale VS 02 - Vasca di aggettamento - km 6+180.000 (SbCat 186) euro</p>					1,00		
						1,00	120'000,00	120'000,00
								120'000,00
	A R I P O R T A R E							85'104'486,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'104'486,86
1080 / 1304 N.V.IE.01	<p>EL 01 - Impianti elettrici in galleria artificiale (SbCat 190)</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI IN GALLERIA (SOTTOSTAZIONI, DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E TERMINALE) GALLERIA DOSSO 1</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI IN GALLERIA (SOTTOSTAZIONI, DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E TERMINALE) GALLERIA DOSSO 1, COME DA PROGETTO, COMPRESO OGNI FORNITURA PRESTAZIONE ED ONERE, NULLA ESCLUSO, PER DARE L'IMPIANTO PERFETTAMENTE IN OPERA E FUNZIONANTE.</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI IN GALLERIA (SOTTOSTAZIONI, DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E TERMINALE) GALLERIA DOSSO 1, COME DA PROGETTO, COMPRESO OGNI FORNITURA PRESTAZIONE ED ONERE, NULLA ESCLUSO, PER DARE L'IMPIANTO PERFETTAMENTE IN OPERA E FUNZIONANTE.</p> <p>SpCat 24 - IE 01 - IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI Cat 7 - 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	530'000,00	530'000,00
	Parziale EL 01 - Impianti elettrici in galleria artificiale (SbCat 190) euro							530'000,00
	A R I P O R T A R E							85'634'486,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							85'634'486,86
1081 / 1305 N.V.IE.02	<p>EL 02 - Impianti elettrici in galleria naturale (SbCat 191)</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI IN GALLERIA (SOTTOSTAZIONI, DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E TERMINALE) GALLERIA DOSSO 2</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI IN GALLERIA (SOTTOSTAZIONI, DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E TERMINALE) GALLERIA DOSSO 2, COME DA PROGETTO, COMPRESO OGNI FORNITURA PRESTAZIONE ED ONERE, NULLA ESCLUSO, PER DARE L'IMPIANTO PERFETTAMENTE IN OPERA E FUNZIONANTE.</p> <p>IMPIANTI ELETTRICI IN GALLERIA (SOTTOSTAZIONI, DISTRIBUZIONE PRINCIPALE E TERMINALE) GALLERIA DOSSO 2, COME DA PROGETTO, COMPRESO OGNI FORNITURA PRESTAZIONE ED ONERE, NULLA ESCLUSO, PER DARE L'IMPIANTO PERFETTAMENTE IN OPERA E FUNZIONANTE.</p> <p>SpCat 24 - IE 01 - IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI Cat 7 - 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	920'000,00	920'000,00
	Parziale EL 02 - Impianti elettrici in galleria naturale (SbCat 191) euro							920'000,00
	Parziale 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI (Cat 7) euro							1'625'000,00
	Parziale IE 01 - IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI (SpCat 24) euro							1'625'000,00
	A R I P O R T A R E							86'554'486,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'554'486,86
1082 / 1303 N.V.IL.03	<p style="text-align: center;">IL 01 - ILLUMINAZIONE (SpCat 25) IL 01 - Illuminazione stradale (SbCat 192)</p> <p>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ROTATORIA VILLA TIRANO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ROTATORIA VILLA TIRANO COME DA PROGETTO, COMPRESO OGNI FORNITURA PRESTAZIONE ED ONERE, NULLA ESCLUSO, PER DARE L'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PERFETTAMENTE IN OPERA E FUNZIONANTE. IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ROTATORIA VILLA TIRANO COME DA PROGETTO, COMPRESO OGNI FORNITURA PRESTAZIONE ED ONERE, NULLA ESCLUSO, PER DARE L'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PERFETTAMENTE IN OPERA E FUNZIONANTE. SpCat 25 - IL 01 - ILLUMINAZIONE Cat 7 - 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	60'000,00	60'000,00
1083 / 1308 N.V.IL.04	<p>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ROTATORIA STAZZONA IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ROTATORIA STAZZONA COME DA PROGETTO, COMPRESO OGNI FORNITURA PRESTAZIONE ED ONERE, NULLA ESCLUSO, PER DARE L'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PERFETTAMENTE IN OPERA E FUNZIONANTE. IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ROTATORIA STAZZONA COME DA PROGETTO, COMPRESO OGNI FORNITURA PRESTAZIONE ED ONERE, NULLA ESCLUSO, PER DARE L'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PERFETTAMENTE IN OPERA E FUNZIONANTE. SpCat 25 - IL 01 - ILLUMINAZIONE Cat 7 - 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	60'000,00	60'000,00
1084 / 1309 N.V.IL.05	<p>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE SVINCOLO TIRANO CENTRALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE SVINCOLO TIRANO CENTRALE COME DA PROGETTO, COMPRESO OGNI FORNITURA PRESTAZIONE ED ONERE, NULLA ESCLUSO, PER DARE L'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PERFETTAMENTE IN OPERA E FUNZIONANTE. IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE SVINCOLO TIRANO CENTRALE COME DA PROGETTO, COMPRESO OGNI FORNITURA PRESTAZIONE ED ONERE, NULLA ESCLUSO, PER DARE L'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PERFETTAMENTE IN OPERA E FUNZIONANTE. SpCat 25 - IL 01 - ILLUMINAZIONE Cat 7 - 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	320'000,00	320'000,00
1085 / 1310 N.V.IL.06	<p>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ROTATORIA CAMPONE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ROTATORIA CAMPONE COME DA PROGETTO, COMPRESO OGNI FORNITURA PRESTAZIONE ED ONERE, NULLA ESCLUSO, PER DARE L'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PERFETTAMENTE IN OPERA E FUNZIONANTE. IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE ROTATORIA CAMPONE COME DA PROGETTO, COMPRESO OGNI FORNITURA PRESTAZIONE ED ONERE, NULLA ESCLUSO, PER DARE L'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PERFETTAMENTE IN OPERA</p>							
	A R I P O R T A R E							86'994'486,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							86'994'486,86
	E FUNZIONANTE. SpCat 25 - IL 01 - ILLUMINAZIONE Cat 7 - 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	58'000,00	58'000,00
	Parziale IL 01 - Illuminazione stradale (SbCat 192) euro							498'000,00
	A R I P O R T A R E							87'052'486,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'052'486,86
1086 / 1306 N.V.I.L.01	<p style="text-align: center;">IL 02 - Illuminazione in galleria artificiale (SbCat 193)</p> <p>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PER GALLERIE: GALLERIA DOSSO1 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PER GALLERIE: GALLERIA DOSSO 1 COME DA PROGETTO, COMPRESO OGNI FORNITURA PRESTAZIONE ED ONERE, NULLA ESCLUSO, PER DARE L'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PERFETTAMENTE IN OPERA E FUNZIONANTE. IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PER GALLERIE: GALLERIA DOSSO 1 COME DA PROGETTO, COMPRESO OGNI FORNITURA PRESTAZIONE ED ONERE, NULLA ESCLUSO, PER DARE L'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PERFETTAMENTE IN OPERA E FUNZIONANTE. SpCat 25 - IL 01 - ILLUMINAZIONE Cat 7 - 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI</p>							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	360'000,00	360'000,00
	Parziale IL 02 - Illuminazione in galleria artificiale (SbCat 193) euro							360'000,00
	A R I P O R T A R E							87'412'486,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'412'486,86
1087 / 1307 N.V.I.L.02	<p style="text-align: center;">IL 03 - Illuminazione in galleria naturale (SbCat 194)</p> <p>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PER GALLERIE: GALLERIA DOSSO2 IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PER GALLERIE: GALLERIA DOSSO 2 COME DA PROGETTO, COMPRESO OGNI FORNITURA PRESTAZIONE ED ONERE, NULLA ESCLUSO, PER DARE L'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PERFETTAMENTE IN OPERA E FUNZIONANTE. IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PER GALLERIE: GALLERIA DOSSO 2 COME DA PROGETTO, COMPRESO OGNI FORNITURA PRESTAZIONE ED ONERE, NULLA ESCLUSO, PER DARE L'IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PERFETTAMENTE IN OPERA E FUNZIONANTE. SpCat 25 - IL 01 - ILLUMINAZIONE Cat 7 - 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Parziale IL 03 - Illuminazione in galleria naturale (SbCat 194) euro Parziale 1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI (Cat 7) euro Parziale IL 01 - ILLUMINAZIONE (SpCat 25) euro</p>					1,00		
						1,00	510'000,00	510'000,00
								510'000,00
								1'368'000,00
								1'368'000,00
	A R I P O R T A R E							87'922'486,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'922'486,86
1088 / 365 PA 026 E15074.a	<p>SE 01 - SEGNALETICA ORIZZONTALE (SpCat 26) 1.10 - SEGNALETICA (Cat 10) SE 01 - Segnaletica orizzontale (SbCat 195)</p> <p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita ... : per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m² Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colo ... so ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m² Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebratura eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale: per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m² SpCat 26 - SE 01 - SEGNALETICA ORIZZONTALE Cat 10 - 1.10 - SEGNALETICA (H/peso=5*1,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	44,00			7,500	330,00		
						330,00	4,86	1'603,80
1089 / 369 PA 027 E15075.a	<p>Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita ... el materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente ... opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente con microsferi di vetro, in quantità di 1,1 kg/m², in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno: per nuovo impianto SpCat 26 - SE 01 - SEGNALETICA ORIZZONTALE Cat 10 - 1.10 - SEGNALETICA (H/peso=5*1,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	80,00			7,500	600,00		
						600,00	3,46	2'076,00
1090 / 372 PA 028 E15076.b	<p>Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI E ... ella striscia non inferiore a 1,5 mm: per strisce da 15 cm Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in qua ... di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm: per strisce da 15 cm Segnaletica orizzontale su tappeto normale, a norma UNI EN 1436, costituita da strisce longitudinali in termospruzzato plastico, bianche o gialle, ad immediata essiccazione, in quantità pari a 2 kg/m², contenente microsferi di vetro, applicato alla temperatura di 200 °C, con spessore della striscia non inferiore a 1,5 mm: per strisce da 15 cm SpCat 26 - SE 01 - SEGNALETICA ORIZZONTALE Cat 10 - 1.10 - SEGNALETICA</p> <p>laterali e centrale asse principale e rotatorie *(lung.=905+5500+212+212+96+84+100+94+69+380) (par.ug.=3*3)*(lung.=125+82) (par.ug.=3*1)*(lung.=157+113) RICUCITURA CICLABILE LUNGO ADDA RICUCITURA VIA SVANDANA NUOVA STRADA ARGINALE RICUCITURA SU NUOVA STRADA ARGINALE RICUCITURA VIABILITA' RURALE SU LUNGO ADDA 4 NOVEMBRE RICUCITURA LUNGO ADDA 4 NOVEMBRE</p>	3,00	7652,00			22'956,00		
		9,00	207,00			1'863,00		
		3,00	270,00			810,00		
		2,00	120,00			240,00		
		2,00	245,00			490,00		
		2,00	1042,00			2'084,00		
		2,00	252,00			504,00		
		2,00	400,00			800,00		
		2,00	300,00			600,00		
	A R I P O R T A R E					30'347,00		87'926'166,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					30'347,00		87'926'166,66
	RICUCITURA VIABILITA' RURALE SU VIA GIUSTIZIA	2,00	400,00			800,00		
	SOMMANO m					31'147,00	0,59	18'376,73
1091 / 373 PA 029 E15079.a	Segnaletica orizzontale costituita da strisce orizzontali ... ura di 200 °C: spessore finito compreso tra 4,50 e 5,00 mm Segnaletica orizzontale costituita da strisce orizzontali realizzate in termocolato plastico tipo "sonoro", in quantità pari a 6 kg/m², ad alto contenuto di microsferi di vetro, applicato con apposita attrezzatura alla temperatura di 200 °C: spessore finito compreso tra 4,50 e 5,00 mm Segnaletica orizzontale costituita da strisce orizzontali realizzate in termocolato plastico tipo "sonoro", in quantità pari a 6 kg/m², ad alto contenuto di microsferi di vetro, applicato con apposita attrezzatura alla temperatura di 200 °C: spessore finito compreso tra 4,50 e 5,00 mm SpCat 26 - SE 01 - SEGNALETICA ORIZZONTALE Cat 10 - 1.10 - SEGNALETICA (par.ug.=22*4)*(H/peso=1*4)	88,00			4,000	352,00		
	SOMMANO m²					352,00	16,76	5'899,52
	Parziale SE 01 - Segnaletica orizzontale (SbCat 195) euro							27'956,05
	Parziale 1.10 - SEGNALETICA (Cat 10) euro							27'956,05
	Parziale SE 01 - SEGNALETICA ORIZZONTALE (SpCat 26) euro							27'956,05
	A R I P O R T A R E							87'950'442,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'950'442,91
1092 / 353 G.1.013.b	<p style="text-align: center;">SE 02 - SEGNALETICA VERTICALE (SpCat 27) SE 02 - Segnaletica verticale (SbCat 196)</p> <p>FORNITURA DI SEGNALE OTTAGONALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 b) DI DIAMETRO CM. 90 PELL. CL. 2. Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio dello spessore di mm. 25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavo ... imboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. b) DI DIAMETRO CM. 90 PELL. CL. 2. Fornitura di segnale ottagonale in lamiera di alluminio dello spessore di mm. 25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore, con pellicola di classe 2^ a pezzo unico, per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. SpCat 27 - SE 02 - SEGNALETICA VERTICALE Cat 10 - 1.10 - SEGNALETICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					8,00		
						8,00	125,08	1'000,64
1093 / 354 G.1.009.d	<p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE d) OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE PELL.CL.2. Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 scatolata e rinforzata, co ... imboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. d) OLTRE 3,01 MQ DI SUPERFICIE PELL.CL.2. Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 scatolata e rinforzata, completi di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ a pezzo unico; per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. SpCat 27 - SE 02 - SEGNALETICA VERTICALE Cat 10 - 1.10 - SEGNALETICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					8,00		
						8,00	251,00	2'008,00
1094 / 355 G.1.024.b	<p>POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI b) DI SUPERFICIE SUPERIORE A MQ.3 Posa in opera di sostegni di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta ... eto e a perfetta regola d'arte Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. b) DI SUPERFICIE SUPERIORE A MQ.3 Posa in opera di sostegni di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilit340 in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. SpCat 27 - SE 02 - SEGNALETICA VERTICALE Cat 10 - 1.10 - SEGNALETICA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					8,00		
						8,00	82,63	661,04
	A R I P O R T A R E							87'954'112,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'954'112,59
1095 / 356 G.1.024.a	<p>POSA IN OPERA DI SOSTEGNI PER SEGNALI</p> <p>a) DI SUPERFICIE FINO A MQ. 3 Posa in opera di sostegni di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta st ... e a perfetta regola d'arte Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p>a) DI SUPERFICIE FINO A MQ. 3 Posa in opera di sostegni di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazioni in calcestruzzo di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilit340 in rapporto al tipo di segnale e alla natura dei terreni compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p>SpCat 27 - SE 02 - SEGNALETICA VERTICALE Cat 10 - 1.10 - SEGNALETICA</p>					78,00		
	SOMMANO cadauno					78,00	69,76	5'441,28
1096 / 357 G.1.017.b	<p>FORNITURA DI SOSTEGNI TUBOLARI IN METALLO ZINCATO A CALDO</p> <p>b) DEL DIAMETRO DI 60 MM Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo del peso non inferiore a kg 4,20 /ml completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>b) DEL DIAMETRO DI 60 MM Fornitura di sostegni tubolari in metallo zincato a caldo del peso non inferiore a kg 4,20 /ml completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico.Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>SpCat 27 - SE 02 - SEGNALETICA VERTICALE Cat 10 - 1.10 - SEGNALETICA h media 2.5</p>	118,00	2,50			295,00		
	SOMMANO ml					295,00	6,71	1'979,45
1097 / 358 G.1.014.bis	<p>CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10</p> <p>Fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio dello spessore di mm. 25/10 scatolato e rinforzato, completo di sostegni e attacchi sp ... sse 2^ . Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Fornitura di cippo ettometrico bifacciale di dimensioni cm 25x25, in lamiera di alluminio dello spessore di mm. 25/10 scatolato e rinforzato, completo di sostegni e attacchi speciali, rivestito con pellicola di classe 2^ . Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>SpCat 27 - SE 02 - SEGNALETICA VERTICALE Cat 10 - 1.10 - SEGNALETICA</p>					126,00		
	SOMMANO cadauno					126,00	32,78	4'130,28
1098 / 359 G.1.014.a	<p>DELINEATORE DI OSTACOLI SEMICIRCOLARE IN ALLUMINIO 25/10</p> <p>Fornitura di delineatore di ostacoli a sezione semicircolare (sviluppo cm. 40 di semicirconferenza e cm. 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10, complet ... giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>Fornitura di delineatore di ostacoli a sezione semicircolare (sviluppo cm. 40 di semicirconferenza e cm. 50 di altezza), in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10, completo di telaio per l'attacco al palo, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio,</p>							
	A R I P O R T A R E							87'965'663,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'965'663,60
	fosfatazione, verniciatura a fuoco con vernice grigia, previa mano di fondo, nella parte posteriore, rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ di colore giallo. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. SpCat 27 - SE 02 - SEGNALETICA VERTICALE Cat 10 - 1.10 - SEGNALETICA					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	48,96	489,60
1099 / 360 G.1.025.b	POSA IN OPERA DI SEGNALE b) DI SUPERFICIE FINO A MQ.3, 00 SU DOPPIO SOSTEGNO Posa in opera di segnale, compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ... uto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura manodopera e trasporti a piè d'opera. b) DI SUPERFICIE FINO A MQ.3, 00 SU DOPPIO SOSTEGNO Posa in opera di segnale, compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. SpCat 27 - SE 02 - SEGNALETICA VERTICALE Cat 10 - 1.10 - SEGNALETICA					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	12,91	206,56
1100 / 361 G.1.025.a	POSA IN OPERA DI SEGNALE a) SU UNICO SOSTEGNO Posa in opera di segnale, compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lav ... to a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. a) SU UNICO SOSTEGNO Posa in opera di segnale, compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. SpCat 27 - SE 02 - SEGNALETICA VERTICALE Cat 10 - 1.10 - SEGNALETICA					94,00		
	SOMMANO cadauno					94,00	7,74	727,56
1101 / 362 G.1.026.a	POSA IN OPERA DI CIPPO ETTOMETRICO BIFACCIALE a) SU BANCHINA STRADALE DI QUALSIASI TIPO Posa in opera di cippo ettometrico bifacciale in alluminio su banchina stradale di qualsiasi tipo, compreso l'onere dello scavo in mate ... to a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura manodopera e trasporti a piè d'opera. a) SU BANCHINA STRADALE DI QUALSIASI TIPO Posa in opera di cippo ettometrico bifacciale in alluminio su banchina stradale di qualsiasi tipo, compreso l'onere dello scavo in materiale di qualsiasi natura e consistenza, la cementazione dei sostegni, l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera. SpCat 27 - SE 02 - SEGNALETICA VERTICALE Cat 10 - 1.10 - SEGNALETICA (par.ug.=2*(6300/100))	126,00				126,00		
	SOMMANO cadauno					126,00	18,09	2'279,34
	A R I P O R T A R E							87'969'366,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'969'366,66
1102 / 363 G.1.025.c	<p>POSA IN OPERA DI SEGNALE c) DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ.3,00 SU DUE O PIU' SOSTEGNI Posa in opera di segnale, compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altre ... to a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p>c) DI SUPERFICIE DI OLTRE MQ.3,00 SU DUE O PIU' SOSTEGNI Posa in opera di segnale, compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p>SpCat 27 - SE 02 - SEGNALETICA VERTICALE Cat 10 - 1.10 - SEGNALETICA</p>					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	20,66	165,28
1103 / 364 G.1.030.a	<p>POSA IN OPERA DI DELINEATORI PER GALLERIE Posa in opera di delineatori monofacciali e bifacciali per gallerie compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere ... uto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p>Posa in opera di delineatori monofacciali e bifacciali per gallerie compreso l'eventuale trasporto anche dal deposito ANAS fino al luogo di impiego, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera.</p> <p>SpCat 27 - SE 02 - SEGNALETICA VERTICALE Cat 10 - 1.10 - SEGNALETICA</p>					192,00		
	SOMMANO cadauno					192,00	19,48	3'740,16
1104 / 366 G.1.009.c	<p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE c) DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIEPELL.CL.2.Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 scatolata e rinforzat ... simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>c) DA 0,91 A 3,00 MQ DI SUPERFICIEPELL.CL.2.Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 scatolata e rinforzata, completi di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ a pezzo unico; per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS.</p> <p>SpCat 27 - SE 02 - SEGNALETICA VERTICALE Cat 10 - 1.10 - SEGNALETICA</p>					16,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	245,01	3'920,16
1105 / 367 G.1.009.b	<p>PANNELLI AGGIUNTIVI, INTEGRATIVI E DI INDICAZIONE b) DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE PELL.CL.2.Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 scatolata e rinforzata, ... simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè</p>							
	A R I P O R T A R E							87'977'192,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							87'977'192,26
	d'opera o nei magazzini ANAS. b) DA 0,26 A 0,90 MQ DI SUPERFICIE PELL.CL.2.Fornitura di pannelli aggiuntivi, esplicativi e segnalatori in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 scatolata e rinforzata, completi di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ a pezzo unico; per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. SpCat 27 - SE 02 - SEGNALETICA VERTICALE Cat 10 - 1.10 - SEGNALETICA					52,00		
	SOMMANO cadauno					52,00	239,91	12'475,32
1106 / 368 G.1.032.b	FORNITURA DI DELINEATORE PER GALLERIE b) BIFACCIALE Fornitura di delineatore bifacciale per gallerie, di dimensioni 20x80, con pellicola rifrangente di colore bianco e rosso per gallerie a doppio senso, completo di s ... inuterie. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. b) BIFACCIALE Fornitura di delineatore bifacciale per gallerie, di dimensioni 20x80, con pellicola rifrangente di colore bianco e rosso per gallerie a doppio senso, completo di supporto attacco e minuterie. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. SpCat 27 - SE 02 - SEGNALETICA VERTICALE Cat 10 - 1.10 - SEGNALETICA (lung.=(480+960)/15)	2,00	96,00			192,00		
	SOMMANO cadauno					192,00	74,98	14'396,16
1107 / 370 G.1.007.b	FORNITURA DI SEGNALE TRIANGOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 b) DI LATO CM. 90 PELL.CL.2.Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione ... imboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. b) DI LATO CM. 90 PELL.CL.2.Fornitura di segnale triangolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine, finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ a pezzo unico; per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo di materiali, attrezzatura, manodopera e trasporti a piè d'opera o nei magazzini ANAS. SpCat 27 - SE 02 - SEGNALETICA VERTICALE Cat 10 - 1.10 - SEGNALETICA					18,00		
	SOMMANO cadauno					18,00	59,42	1'069,56
1108 / 371 G.1.008.c	FORNITURA DI SEGNALE CIRCOLARE IN LAMIERA DI ALLUMINIO 25/10 c) DI DIAMETRO CM. 90PELL.CL.2.Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazi ... rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ a pezzo unico; per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo c) DI DIAMETRO CM. 90PELL.CL.2.Fornitura di segnale circolare in lamiera di alluminio dello spessore di mm.25/10 scatolata e rinforzata, completa di attacchi speciali, lavorazione comprendente operazioni di sgrassaggio, fosfatazione, verniciatura con antiruggine,							
	A R I P O R T A R E							88'005'133,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'005'133,30
	finitura con smalto grigio a fuoco nella parte posteriore, interamente rivestito nella parte anteriore con pellicola di classe 2^ a pezzo unico; per tutti i simboli. Il prezzo è comprensivo SpCat 27 - SE 02 - SEGNALETICA VERTICALE Cat 10 - 1.10 - SEGNALETICA SOMMANO cadauno					38,00		
						38,00	119,78	4'551,64
								59'242,03
	Parziale SE 02 - Segnaletica verticale (SbCat 196) euro							59'242,03
	Parziale 1.10 - SEGNALETICA (Cat 10) euro							59'242,03
	Parziale SE 02 - SEGNALETICA VERTICALE (SpCat 27) euro							59'242,03
	A R I P O R T A R E							88'009'684,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'009'684,94
1109 / 24 F.06	<p>VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI (SpCat 28) 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE (Cat 12) TR 01.09 - Opere a verde (SbCat 8)</p> <p>SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo suffi ... ra per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo sufficiente per assicurare l'aderenza del seme e del concime alla falda di scarpata; compreso altresì il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE (lung.=170-25)</p>	2,00	145,00	2,000		580,00		
	SOMMANO mq					580,00	1,29	748,20
1110 / 1382 PA.AL.001	<p>Livellamento del terreno eseguito con trattrice fino a 75 kW su volumi tra i 10 cm e 40 cm Livellamento del terreno eseguito con trattrice fino a 75 kW su volumi tra i 10 cm e 40 cm Deriva da Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.1.3.7 Livellamento del terreno eseguito con trattrice fino a 75 kW su volumi tra i 10 cm e 40 cm SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate (lung.=3450/10000)</p>	4,00	0,35			1,40		
	SOMMANO HA					1,40	474,00	663,60
1111 / 1383 PA.AL.002	<p>Erpicoltura incrociata o fresatura eseguita con trattice fino a 52 kW Erpicatura incrociata o fresatura eseguita con trattice fino a 52 kW Deriva da :Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.1.3.8 Erpicatura incrociata o fresatura eseguita con trattice fino a 52 kW SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate (lung.=3450/10000)</p>	4,00	0,35			1,40		
	SOMMANO HA					1,40	218,75	306,25
1112 / 1384 PA.AL.003	<p>Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a d ... ine forestali di latifoglie. Pianta in vaso di diametro 10 Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Pianta in vaso di diametro 10 Deriva da: Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce C.9.4</p>							
	A R I P O R T A R E							88'011'402,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'011'402,99
	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Piante in vaso di diametro 10-12 cm di età minima S1T1. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate					967,000		
	SOMMANO CAD					967,000	2,50	2'417,50
1113 / 1385 PA.AL.004	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 c ... consistenza. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. Deriva da: Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.2.1.1 Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate					987,000		
	SOMMANO CAD					987,000	2,18	2'151,66
1114 / 1386 PA.AL.007	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno prep ... ora dipiante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, Fornitura di quadrati pacciamanti plastici dello spessore di almeno 0,06 cm e della dimensione orientativa di 50x50 centimetri Deriva da: Regione Lombardia Prezzario Opere Pubbliche 2008 Voce E55049 Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora dipiante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate	1217,00	0,50	0,500		304,250		
	SOMMANO m2					304,250	4,40	1'338,70
1115 / 1387 PA.AL.011	Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari ... o: larghezza tra file 2,5 m, adacquamento con circa 20 l/p Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari. Parametri di riferimento: larghezza tra file 2,5 m, adacquamento con circa 20 l/p Deriva da: Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.3.2 Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari. Parametri di riferimento: larghezza tra file 2,5 m, adacquamento con circa 20 l/pianta. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate N° int. annui 15	15,00	0,35			5,25		
	A R I P O R T A R E					5,25		88'017'310,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,25		88'017'310,85
1116 / 1388 PA.AL.012	<p style="text-align: center;">SOMMANO HA</p> <p>Sfalcio della vegetazione infestante eseguito con trattor ... la e completamento dell' operazione sulle file con decespugliatore Sfalcio della vegetazione infestante eseguito con trattore e trincia sull'interfila e completamento dell' operazione sulle file con decespugliatore. Deriva da: Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.3.3 Sfalcio della vegetazione infestante eseguito con trattore e trincia sull'interfila e completamento dell' operazione sulle file con decespugliatore. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate N° int. annui 6</p>					5,25	300,00	1'575,00
	SOMMANO HA					3,50		
	SOMMANO HA	10,00	0,35			3,50	490,00	1'715,00
1117 / 1389 PA.AL.013	<p style="text-align: center;">SOMMANO HA</p> <p>Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante ... e selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, escl Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di specie erbace selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina Deriva da: Regione Lombardia Prezzario Opere Pubbliche 2008 Voce F15008 Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di specie erbace selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Semina a spaglio</p>					3'450,00		
	SOMMANO MQ					3'450,00	0,41	1'414,50
1118 / 1390 PA.OF.005	<p style="text-align: center;">SOMMANO CAD</p> <p>Fornitura e posa di protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100 Fornitura e posa di protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100 Fornitura e posa di protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100 SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate</p>					767,000		
	SOMMANO CAD					767,000	1,58	1'211,86
1119 / 1391 PA.OF.006	<p>Fornitura e posa di cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza fino a 1,50 m) Fornitura e posa di cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza fino a 1,50 m) Fornitura e posa di cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza fino a 1,50 m) SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI</p>							
	A R I P O R T A R E							88'023'227,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'023'227,21
	Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate					767,000		
	SOMMANO CAD					767,000	0,89	682,63
1120 / 1392 B.1.01	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - profondità <= 2,00 m - Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con ba ... a e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compresi inoltre il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto o a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Barriera provvisoria							
	SOMMANO mc		60,00	1,600	0,200	19,20		
						19,20	5,84	112,13
1121 / 1393 B.3.11.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Barriera provvisoria							
	SOMMANO mc		60,00	1,600	0,200	19,20		
						19,20	67,53	1'296,58
1122 / 1394 B.5.10.a	FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture ... preso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle							
	A R I P O R T A R E							88'025'318,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'025'318,55
	<p>strutture rivestite. Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Barriera provvisoria (par.ug.=2*2,2*1,10)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO Kg</p>	4,84	60,00	1,600	0,200	92,93		
						92,93	1,39	129,17
1123 / 1395 PA.OF.004	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di barriera fonoassorbente h = m. 5,00 Fornitura, trasporto e posa in opera di barriera fonoassorbente h = m. 5,00 provvisoria montata su barriera tipo new jersey BARRIERE FONOASSORBENTE PROVVISORIALE Fornitura, trasporto e posa in opera di barriera fonoassorbente provvisoriale costituita da elementi modulari prefabbricati in calcestruzzo, monolitici ed autostabili, con lunghezza di m 2,50 ed altezza m 5.00, posati a secco sulla sottofondazione continua preventivamente eseguita. Il rivestimento fonoassorbente è realizzato con elementi vibrocompressi in calcestruzzo di argilla espansa di dimensioni modulari (altezza x lunghezza) pari a 50 x 50 cm e spessore totale di 12 cm. L'impasto di calcestruzzo poroso di argilla espansa è idrorepellente nella sua massa, resistente alle intemperie, ai raggi U.V. e agli agenti aggressivi presenti nelle acque meteoriche; possiede inoltre una massa volumica non superiore a 1000 kg/m3 e una resistenza media a compressione misurata su cubetti stagionati con lato 100 mm non inferiore 5 N/mm2 (norma UNI 6130). L'argilla espansa con cui sono realizzati i blocchi ha granulometria non superiore a 8 mm e massa volumica in mucchio non superiore a 600 kg/m3 (norma UNI EN 13055). Gli elementi vibrocompressi sono solidarizzati allo strato in calcestruzzo armato avente spessore pari a 7 cm, Rck ? 45 N/mm2, realizzato con armatura in acciaio tipo FeB 44K. Nella struttura portante del pannello sono annegati i ganci, le boccole ed i profili necessari alla movimentazione. L'elemento prefabbricato è dimensionato per i carichi statici derivanti dal peso proprio e dalla pressione dovuta all'azione del vento (Normativa vigente). Non è dimensionato e certificato per l'urto in svio di veicoli. Le caratteristiche acustiche sono certificate in camera riverberante ed in campo aperto secondo le norme UNI EN 1793 parte 1 e 5 per quanto concerne le caratteristiche di fonoassorbimento, e secondo le norme UNI EN 1793 parte 2 e 5 per quanto concerne le caratteristiche di fonoisolamento. - azione del vento per dimensionamento armature 90 daN/mq - peso dei moduli da 5 m comprende oltre alla fornitura e posa in opera dei pannelli fonoassorbenti, lo smontaggio degli stessi , il trasporto a deposito su aree appositamente predisposte a cura e spese dell'Amministrazione appaltante, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Barriera provvisoria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO M</p> <p style="text-align: center;">Parziale TR 01.09 - Opere a verde (SbCat 8) euro</p>							
			60,00			60,000		
						60,000	850,00	51'000,00
								66'762,78
	A R I P O R T A R E							88'076'447,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'076'447,72
	TR 02.09 - Opere a verde (SbCat 17)							
1124 / 293 F.06	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo suffi ... ra per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo sufficiente per assicurare l'aderenza del seme e del concime alla falda di scarpata; compreso altresì il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE (lung.=415-244)							
	SOMMANO mq	2,00	171,00	2,000		684,00		
						684,00	1,29	882,36
	Parziale TR 02.09 - Opere a verde (SbCat 17) euro							882,36
	A R I P O R T A R E							88'077'330,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'077'330,08
	TR 03.07 - Opere a verde (SbCat 24)							
1125 / 258 F.06	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo suffi ... ra per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo sufficiente per assicurare l'aderenza del seme e del concime alla falda di scarpata; compreso altresì il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE (lung.=6480-4157) su scarpata in sinistra							
	SOMMANO mq		2323,00 285,00	2,000 15,000		4'646,00 4'275,00		
						8'921,00	1,29	11'508,09
1126 / 315 A.2.04.a	FORNITURA DI TERRENO VEGETALE PER RIVESTIMENTO DELLE SCARPATE - fornito dall'impresa - Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornita dall'impresa - a) fornito dall'impresa Fornitura e stesa di terreno vegetale per aiuolazione verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa, miscelato con sostanze concimanti, pronto per la stesa anche in scarpata, sistemazione e semina da compensare con la voce di elenco sulla sistemazione in rilevato senza compattamento. Il terreno vegetale potrà provenire dagli scavi di scoticamento, qualora non sia stato possibile il diretto trasferimento dallo scavo al sito di collocazione definitiva. - a) fornito dall'impresa SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE su scarpata in sinistra *(lung.=60+225)							
	SOMMANO mc		285,00	15,000	0,300	1'282,50		
						1'282,50	11,62	14'902,65
	Parziale TR 03.07 - Opere a verde (SbCat 24) euro							26'410,74
	A R I P O R T A R E							88'103'740,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'103'740,82
1127 / 46 F.06	<p style="text-align: center;">RI 01.05 - Opere a verde (SbCat 30)</p> <p>SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo suffi ... ra per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo sufficiente per assicurare l'aderenza del seme e del concime alla falda di scarpata; compreso altresì il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE (par.ug.=2*213*15)</p>	6390,00				6'390,00		
	SOMMANO mq					6'390,00	1,29	8'243,10
	Parziale RI 01.05 - Opere a verde (SbCat 30) euro							8'243,10
	A R I P O R T A R E							88'111'983,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'111'983,92
1128 / 1266 PA.AL.001	<p>RI 02.04 - Opere di completamento e finitura (SbCat 34)</p> <p>Livellamento del terreno eseguito con trattrice fino a 75 kW su volumi tra i 10 cm e 40 cm Livellamento del terreno eseguito con trattrice fino a 75 kW su volumi tra i 10 cm e 40 cm Deriva da Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.1.3.7 Livellamento del terreno eseguito con trattrice fino a 75 kW su volumi tra i 10 cm e 40 cm SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate (lung.=407,00/10000) Fascia arbustiva</p>	4,00	0,04			0,16		
		4,00	0,02			0,08		
	SOMMANO HA					0,24	474,00	113,76
1129 / 1267 PA.AL.002	<p>Erpicatura incrociata o fresatura eseguita con trattice fino a 52 kW Erpicatura incrociata o fresatura eseguita con trattice fino a 52 kW Deriva da :Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.1.3.8 Erpicatura incrociata o fresatura eseguita con trattice fino a 52 kW SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate (lung.=407,00/10000) Fascia arbustiva</p>	4,00	0,04			0,16		
		4,00	0,02			0,08		
	SOMMANO HA					0,24	218,75	52,50
1130 / 1268 PA.AL.003	<p>Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a d ... ine forestali di latifoglie. Piante in vaso di diametro 10 Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Piante in vaso di diametro 10 Deriva da: Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce C.9.4 Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Piante in vaso di diametro 10-12 cm di età minima SIT1. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate - fascia arbustiva</p>					352,000		
	SOMMANO CAD					352,000	2,50	880,00
1131 / 1269 PA.AL.004	<p>Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 c ... consistenza. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. Deriva da: Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.2.1.1 Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza. Esclusa la fornitura del materiale vegetale.</p>							
	A R I P O R T A R E							88'113'030,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'113'030,18
	SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate - fascia arbustiva SOMMANO CAD					372,000		
						372,000	2,18	810,96
1132 / 1270 PA.AL.007	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno prep ... ora dipiante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, Fornitura di quadrati pacciamanti plastici dello spessore di almeno 0,06 cm e della dimensione orientativa di 50x50 centimetri Deriva da: Regione Lombardia Prezzario Opere Pubbliche 2008 Voce E55049 Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora dipiante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate - fascia arbustiva	152,00	0,50	0,500		38,000		
	SOMMANO m2					38,000	4,40	167,20
1133 / 1271 PA.AL.011	Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari ... o: larghezza tra file 2,5 m, adacquamento con circa 20 l/p Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari. Parametri di riferimento: larghezza tra file 2,5 m, adacquamento con circa 20 l/p Deriva da: Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.3.2 Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari. Parametri di riferimento: larghezza tra file 2,5 m, adacquamento con circa 20 l/pianta. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate N° int. annui 15 (lung.=407/10000) Fascia arbustiva	15,00	0,04			0,60		
		15,00	0,02			0,30		
	SOMMANO HA					0,90	300,00	270,00
1134 / 1272 PA.AL.012	Sfalcio della vegetazione infestante eseguito con trattor ... la e completamento dell' operazione sulle file con decespu Sfalcio della vegetazione infestante eseguito con trattore e trincia sull'interfila e completamento dell' operazione sulle file con decespu Deriva da: Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.3.3 Sfalcio della vegetazione infestante eseguito con trattore e trincia sull'interfila e completamento dell' operazione sulle file con decespugliatore. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE N° int. annui 6	6,00	0,06			0,36		
	A R I P O R T A R E					0,36		88'114'278,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,36		88'114'278,34
	SOMMANO HA					0,36	490,00	176,40
1135 / 1331 PA.OF.005	Fornitura e posa di protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100 Fornitura e posa di protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100 Fornitura e posa di protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100 SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate - fascia arbustiva					152,000		
	SOMMANO CAD					152,000	1,58	240,16
1136 / 1332 PA.OF.006	Fornitura e posa di cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza fino a 1,50 m) Fornitura e posa di cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza fino a 1,50 m) Fornitura e posa di cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza fino a 1,50 m) SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate - fascia arbustiva					152,000		
	SOMMANO CAD					152,000	0,89	135,28
1137 / 1333 PA.AL.013	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante ... e selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esc Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina Deriva da: Regione Lombardia Prezzario Opere Pubbliche 2008 Voce F15008 Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Semina a spaglio		600,00			600,000		
	SOMMANO MQ					600,000	0,41	246,00
	Parziale RI 02.04 - Opere di completamento e finitura (SbCat 34) euro							3'092,26
	A R I P O R T A R E							88'115'076,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'115'076,18
	RI 02.05 - Opere a verde (SbCat 35)							
1138 / 313 F.06	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo suffi ... ra per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo sufficiente per assicurare l'aderenza del seme e del concime alla falda di scarpata; compreso altresì il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE							
	SOMMANO mq	2,00	115,00	15.000		3'450,00		
						3'450,00	1,29	4'450,50
	Parziale RI 02.05 - Opere a verde (SbCat 35) euro							4'450,50
	A R I P O R T A R E							88'119'526,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'119'526,68
1139 / 1274 PA.AL.001	RI 03.07 - Opere di completamento e finitura (SbCat 42) Livellamento del terreno eseguito con trattrice fino a 75 kW su volumi tra i 10 cm e 40 cm Livellamento del terreno eseguito con trattrice fino a 75 kW su volumi tra i 10 cm e 40 cm Deriva da Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.1.3.7 Livellamento del terreno eseguito con trattrice fino a 75 kW su volumi tra i 10 cm e 40 cm SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate Fascia alto arbustiva rilevato Filare alberato	4,00	0,56			2,24		
		4,00	0,27			1,08		
		4,00	0,43			1,72		
	SOMMANO HA					5,04	474,00	2'388,96
1140 / 1275 PA.AL.002	Erpicatura incrociata o fresatura eseguita con trattice fino a 52 kW Erpicatura incrociata o fresatura eseguita con trattice fino a 52 kW Deriva da :Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.1.3.8 Erpicatura incrociata o fresatura eseguita con trattice fino a 52 kW SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate Fascia alto arbustiva rilevato Filare alberato	4,00	0,56			2,24		
		4,00	0,27			1,08		
	SOMMANO HA					3,32	218,75	726,25
1141 / 1276 PA.AL.003	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Piantine in vaso di diametro 10 forestali di latifoglie. Piantine in vaso di diametro 10 Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Piantine in vaso di diametro 10 Deriva da: Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce C.9.4 Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Piantine in vaso di diametro 10-12 cm di età minima S1T1. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate-fascia altoarbustiva-filare alberato					2'363,000		
	SOMMANO CAD					2'363,000	2,50	5'907,50
1142 / 1277 PA.AL.004	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. Deriva da: Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.2.1.1							
	A R I P O R T A R E							88'128'549,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'128'549,39
	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate-fascia altoarbustiva-filare alberato					2'383,000		
	SOMMANO CAD					2'383,000	2,18	5'194,94
1143 / 1278 PA.AL.007	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno prep ... ora dipiante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, Fornitura di quadrati pacciamanti plastici dello spessore di almeno 0,06 cm e della dimensione orientativa di 50x50 centimetri Deriva da: Regione Lombardia Prezzario Opere Pubbliche 2008 Voce E55049 Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora dipiante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate-fascia altoarbustiva-filare alberato					653,250		
	SOMMANO m2	2613,00	0,50	0,500		653,250	4,40	2'874,30
1144 / 1279 PA.AL.011	Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari ... o: larghezza tra file 2,5 m, adacquamento con circa 20 l/p Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari. Parametri di riferimento: larghezza tra file 2,5 m, adacquamento con circa 20 l/p Deriva da: Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.3.2 Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari. Parametri di riferimento: larghezza tra file 2,5 m, adacquamento con circa 20 l/pianta. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE N° int. annui 15 Macchie boscate					8,40		
	Fascia alto arbustiva rilevato	15,00	0,56			4,05		
	Filare alberato	15,00	0,27			6,45		
	SOMMANO HA	15,00	0,43			18,90	300,00	5'670,00
1145 / 1280 PA.AL.012	Sfalcio della vegetazione infestante eseguito con trattor ... la e completamento dell' operazione sulle file con decesp Sfalcio della vegetazione infestante eseguito con trattore e trincia sull'interfila e completamento dell' operazione sulle file con decesp Deriva da: Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.3.3 Sfalcio della vegetazione infestante eseguito con trattore e trincia sull'interfila e completamento dell' operazione sulle file con decespugliatore. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE							
	A R I P O R T A R E							88'142'288,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'142'288,63
	AMBIENTALE N° int. annui 6 Macchie boscate	6,00	0,56			3,36		
	Fascia alto arbustiva rilevato	6,00	0,27			1,62		
	Filare alberato	6,00	0,43			2,58		
	SOMMANO HA					7,56	490,00	3'704,40
1146 / 1334 PA.OF.005	Fornitura e posa di protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100 Fornitura e posa di protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100 Fornitura e posa di protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100 SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate-fascia altoarbustiva-filare alberato					2'163,000		
	SOMMANO CAD					2'163,000	1,58	3'417,54
1147 / 1335 PA.OF.006	Fornitura e posa di cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza fino a 1,50 m) Fornitura e posa di cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza fino a 1,50 m) Fornitura e posa di cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza fino a 1,50 m) SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate-fascia altoarbustiva-filare alberato					2'163,000		
	SOMMANO CAD					2'163,000	0,89	1'925,07
1148 / 1336 PA.AL.013	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante ... e selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esc Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di specie erbace selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina Deriva da: Regione Lombardia Prezzario Opere Pubbliche 2008 Voce F15008 Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di specie erbace selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Semina a spaglio		12575,00			12'575,000		
	SOMMANO MQ					12'575,000	0,41	5'155,75
1149 / 1337 PA.AL.014	Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad un ... o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti co Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con							
	A R I P O R T A R E							88'156'491,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'156'491,39
	<p>profilati estrusi in lega di alluminio a giunto aperto, spessore 50 ÷ 55 mm Deriva da: Listino prezzi del Comune di Milano anno 2009 (Vol. 1.1) cod. 1C.22.250.0010 Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio a giunto aperto, spessore 50 ÷ 55 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: UNI EN 42, classe A3 di permeabilità all'aria; UNI EN 86, classe E4 di tenuta all'acqua; UNI EN 77 classe V3 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati l'isolamento termico da 2,2 W/m²K ed il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717).</p> <p>Con apertura:</p> <p>- a due battenti.: SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Infissi antirumore Piani fuoti terra n°12 infissi delle dimensioni 2,10mx1,10m</p> <p>Seminterrato n° 6 infissi di dimensione 2,10mx0,80m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO MQ</p> <p>Parziale RI 03.07 - Opere di completamento e finitura (SbCat 42) euro</p>	12,00	2,10	1,100	27,720			
		6,00	2,10	0,800	10,080			
					<u>37,800</u>	197,47	7'464,37	
							<u>44'429,08</u>	
	A R I P O R T A R E							88'163'955,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'163'955,76
1150 / 1338 B.1.01	<p style="text-align: center;">RI 03.08 - Barriere fonoassorbenti (SbCat 43)</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - profondità <= 2,00 m - Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con ba ... a e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compresi inoltre il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto o a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Sez. 101 (larg.=1,20+0,32+0,20)*(H/peso=1,0+0,32+0,2) Sez. 140 (larg.=1,20+0,20+0,32)*(H/peso=1,0+0,2+0,32) fondazione imbocchi (lung.=(3+1,2)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			33,70	1,720	1,520	88,11		
			43,00	1,720	1,520	112,42		
		4,00	2,10	1,400	0,200	2,35		
						202,88	5,84	1'184,82
1151 / 1340 B.3.11.a	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Da progressiva 1871 a prog 2220 (larg.=1,80+0,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>							
			345,00	2,000	0,100	69,00		
						69,00	67,53	4'659,57
1152 / 1342 B.3.11.d	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 25/30 Mpa (RCK >=30 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... el capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura.</p>							
	A R I P O R T A R E							88'169'800,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'169'800,15
	- d) classe 25/30 Mpa (RCK >=30 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - d) classe 25/30 Mpa (RCK >=30 Mpa) SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Da progressiva 1871 a prog 2220		345,00	1,800	0,450	279,45		
	SOMMANO mc					279,45	104,31	29'149,43
1153 / 1344 B.3.12.b.2	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 35/40 (Rck=> 40 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.2) calcestruzzo classe 35/40 (Rck=> 40 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.2) calcestruzzo classe 35/40 (Rck=> 40 Mpa) per elevazione SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Da progressiva 1871 a prog 2220		345,00	0,600	0,900	186,30		
	SOMMANO mc					186,30	128,21	23'885,52
1154 / 1346 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Muri di testa (par.ug.=2*4*2)*(lung.=(2+0,5)/2) (par.ug.=2*4) Platea di fondazione (par.ug.=2*2,00)	16,00	1,25	2,000		40,00		
		8,00	0,20	0,500		0,80		
		4,00	3,00	0,200		2,40		
	SOMMANO mq					43,20	27,01	1'166,83
1155 / 1348	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD							
	A R I P O R T A R E							88'224'001,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'224'001,93
B.5.09.d	ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Da progressiva 1871 a prog 2220 Incidenza acciaio 75 kg/mc	75,00 75,00	345,00 345,00	1,800 0,600	0,450 0,900	20'958,75 13'972,50		
	SOMMANO Kg					34'931,25	1,19	41'568,19
1156 / 1444 PA.OF.002	Fornitura e posa in opera di barriera antirumore con pannelli leca e vetro altezza 3 m Fornitura e posa in opera di barriera antirumore con pannelli leca e vetro altezza 3 m Fornitura e posa in opera di barriera antirumore alta 3 metri, formata da pannelli prefabbricati in calcestruzzo di argilla espansa tipo Leca con rivestimento fonoassorbente e fonoisolante h=1,00 m; pannello fonoisolante in Vetro stratificato e temperato 8+8+1,52(PVB colorato) mm, serigrafato h=2,00 m , tutto fissato su montanti metallici HEB 160 provvisti di piastra di base completa di fazzoletti di rinforzo, tirafondi e resina di fissaggio. Tutto compreso e compensato nel prezzo misurato al metro lineare di barriere. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Da progressiva 1871 a prog.2220.		345,00			345,000		
	SOMMANO M					345,000	1'065,00	367'425,00
	Parziale RI 03.08 - Barriere fonoassorbenti (SbCat 43) euro							469'039,36
	A R I P O R T A R E							88'632'995,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'632'995,12
	RI 03.09 - Attraversamenti faunistici (SbCat 44)							
1157 / 1273 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Incidenza 110 kg/mc Sez. 101 (larg.= $(1,00+0,32+1,20)*2$) Sez. 140 (larg.= $2*(1,20+0,32+1,00)$) Platea di fondazione Sez. 101 (larg.= $1,20+0,20+0,32$) Sez. 140 (larg.= $1,20+0,2+0,32$) fondazione imbocchi (par.ug.= $4,00*60$)*(lung.= $(3+1,2)/2$) Muri di testa (par.ug.= $2*4,00*60$)*(lung.= $(2,00*0,50)/2$)	110,00	33,70	5,040	0,160	2'989,32		
		110,00	43,00	5,040	0,160	3'814,27		
		60,00	33,70	1,720	0,200	695,57		
		60,00	43,00	1,720	0,200	887,52		
		240,00	2,10	1,400	0,200	141,12		
		480,00	0,50	2,000	0,200	96,00		
	SOMMANO Kg					8'623,80	1,19	10'262,32
1158 / 1339 B.1.01	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - profondità <= 2,00 m - Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con ba ... a e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compresi inoltre il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto o a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Da progressiva 1871 a prog 2220 (larg.= $1,80+0,2$)*(H/peso= $1,35+0,10$)							
			345,00	2,000	1,450	1'000,50		
	SOMMANO mc					1'000,50	5,84	5'842,92
1159 / 1341 B.3.11.c	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 20/25 Mpa (RCK >=25 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza							
	A R I P O R T A R E							88'649'100,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'649'100,36
	caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - c) classe 20/25 Mpa (RCK >=25 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - c) classe 20/25 Mpa (RCK >=25 Mpa) SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Sez. 101 (larg.=1,20+0,20+0,32) Sez. 140 (larg.=1,20+0,2+0,32) fondazione imbocchi (lung.=(3+1,2)/2)							
	SOMMANO mc					28,73	96,31	2'766,99
1160 / 1343 B.3.12.a	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 25/30 (Rck=> 30 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) calcestruzzo classe 25/30 (Rck=> 30 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) calcestruzzo classe 25/30 (Rck=> 30 Mpa) per elevazione SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Muri di testa (par.ug.=2*4,00)*(lung.=(2,00*0,50)/2)							
	SOMMANO mc					1,60	108,30	173,28
1161 / 1345 B.3.16.a	CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - classe 45/50 (Rck >=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma ... capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa) SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE							
	A R I P O R T A R E							88'652'040,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'652'040,63
	Sez. 101 (larg.=(1+0,32+1,20)*2) Sez. 140 (larg.=2*(1,20+0,32+1,00))		33,70	5,040	0,160	27,18		
			43,00	5,040	0,160	34,68		
	SOMMANO mc					61,86	171,73	10'623,22
1162 / 1347 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Da progressiva 1871 a prog 2220							
		2,00	345,00		0,450	310,50		
		2,00	345,00		0,900	621,00		
		2,00	1,80		0,450	1,62		
		2,00	0,60		0,900	1,08		
	SOMMANO mq					934,20	27,01	25'232,74
	Parziale RI 03.09 - Attraversamenti faunistici (SbCat 44) euro							54'901,47
	A R I P O R T A R E							88'687'896,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'687'896,59
	RI 03.10 - Opere a verde (SbCat 45)							
1163 / 99 F.06	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo suffi ... ra per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo sufficiente per assicurare l'aderenza del seme e del concime alla falda di scarpata; compreso altresì il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE (par.ug.=2*20)*(lung.=2863-928)							
	SOMMANO mq	40,00	1935,00			77'400,00		
						77'400,00	1,29	99'846,00
	Parziale RI 03.10 - Opere a verde (SbCat 45) euro							99'846,00
	A R I P O R T A R E							88'787'742,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'787'742,59
1164 / 1359 PA.AL.001	<p>RI 04.08 - Opere di completamento e finitura (SbCat 53)</p> <p>Livellamento del terreno eseguito con trattrice fino a 75 kW su volumi tra i 10 cm e 40 cm Livellamento del terreno eseguito con trattrice fino a 75 kW su volumi tra i 10 cm e 40 cm Deriva da Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.1.3.7 Livellamento del terreno eseguito con trattrice fino a 75 kW su volumi tra i 10 cm e 40 cm SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate (lung.=(5920,00/10000)) Fascia arbustiva rilevato</p>	4,00	0,59			2,36		
		4,00	0,02			0,08		
	SOMMANO HA					2,44	474,00	1'156,56
1165 / 1360 PA.AL.002	<p>Erpicatura incrociata o fresatura eseguita con trattice fino a 52 kW Erpicatura incrociata o fresatura eseguita con trattice fino a 52 kW Deriva da :Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.1.3.8 Erpicatura incrociata o fresatura eseguita con trattice fino a 52 kW SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate (lung.=(5920,00/10000)) Fascia arbustiva rilevato</p>	4,00	0,59			2,36		
		4,00	0,02			0,08		
	SOMMANO HA					2,44	218,75	533,75
1166 / 1361 PA.AL.003	<p>Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a d ... ine forestali di latifoglie. Piante in vaso di diametro 10 Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Piante in vaso di diametro 10 Deriva da: Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce C.9.4 Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Piante in vaso di diametro 10-12 cm di età minima SIT1. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate - Fascia arbustiva rilevato</p>					1'588,000		
	SOMMANO CAD					1'588,000	2,50	3'970,00
1167 / 1362 PA.AL.004	<p>Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 c ... consistenza. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. Deriva da: Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.2.1.1 Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza. Esclusa la fornitura del materiale vegetale.</p>							
	A R I P O R T A R E							88'793'402,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'793'402,90
	SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate - Fascia arbustiva rilevato					1'608,000		
	SOMMANO CAD					1'608,000	2,18	3'505,44
1168 / 1363 PA.OF.005	Fornitura e posa di protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100 Fornitura e posa di protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100 Fornitura e posa di protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100 SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate - Fascia arbustiva rilevato					1'388,000		
	SOMMANO CAD					1'388,000	1,58	2'193,04
1169 / 1364 PA.AL.007	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno prep ... ora dipiante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, Fornitura di quadrati pacciamanti plastici dello spessore di almeno 0,06 cm e della dimensione orientativa di 50x50 centimetri Deriva da: Regione Lombardia Prezzario Opere Pubbliche 2008 Voce E55049 Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora dipiante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate - Fascia arbustiva rilevato	1838,00	0,50	0,500		459,500		
	SOMMANO m2					459,500	4,40	2'021,80
1170 / 1365 PA.OF.006	Fornitura e posa di cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza fino a 1,50 m) Fornitura e posa di cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza fino a 1,50 m) Fornitura e posa di cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza fino a 1,50 m) SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate - Fascia arbustiva rilevato					1'388,000		
	SOMMANO CAD					1'388,000	0,89	1'235,32
1171 / 1366 PA.AL.011	Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari ... o: larghezza tra file 2,5 m, adacquamento con circa 20 l/p Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari. Parametri di riferimento: larghezza tra file 2,5 m, adacquamento con circa 20 l/p Deriva da: Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.3.2 Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari. Parametri di							
	A R I P O R T A R E							88'802'358,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'802'358,50
	<p>riferimento: larghezza tra file 2,5 m, adacquamento con circa 20 l/ pianta. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate N° int. annui 15</p> <p>Fascia arbustiva</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO HA</p>	15,00	0,59			8,85		
		15,00	0,02			0,30		
						9,15	300,00	2'745,00
1172 / 1367 PA.AL.012	<p>Sfalcio della vegetazione infestante eseguito con trattor ... la e completamento dell' operazione sulle file con decespugliatore Sfalcio della vegetazione infestante eseguito con trattore e trincia sull'interfila e completamento dell' operazione sulle file con decespugliatore Deriva da: Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.3.3 Sfalcio della vegetazione infestante eseguito con trattore e trincia sull'interfila e completamento dell' operazione sulle file con decespugliatore. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE N° int. annui 6</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO HA</p>	6,00	0,61			3,66		
						3,66	490,00	1'793,40
1173 / 1368 PA.AL.013	<p>Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante ... e selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, escluse la preparazione del piano di semina Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina Deriva da: Regione Lombardia Prezzario Opere Pubbliche 2008 Voce F15008 Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Semina a spaglio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO MQ</p>		6138,00			6'138,000		
						6'138,000	0,41	2'516,58
	Parziale RI 04.08 - Opere di completamento e finitura (SbCat 53) euro							21'670,89
	A R I P O R T A R E							88'809'413,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'809'413,48
1174 / 1352 B.1.01	<p style="text-align: center;">RI 04.09 - Barriere fonoassorbenti (SbCat 54)</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - profondità <= 2,00 m - Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con ba ... a e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compresi inoltre il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto o a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Bariera B2A (H/peso=1,35+0,1) Bariera B2B (larg.=1,80+0,2)*(H/peso=1,35+0,10)</p>							
	SOMMANO mc					701,80	5,84	4'098,51
1175 / 1353 B.3.11.a	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Bariera B2A</p>							
	SOMMANO mc					48,40	67,53	3'268,45
1176 / 1354 B.3.11.d	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 25/30 Mpa (RCK >=30 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... el capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura.</p>							
	A R I P O R T A R E							88'816'780,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							88'816'780,44
	- d) classe 25/30 Mpa (RCK >=30 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - d) classe 25/30 Mpa (RCK >=30 Mpa) SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Bariera B2A		104,00	1,800	0,450	84,24		
	Bariera B2B		138,00	1,800	0,450	111,78		
	SOMMANO mc					196,02	104,31	20'446,85
1177 / 1355 B.3.12.b.2	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 35/40 (Rck=> 40 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.2) calcestruzzo classe 35/40 (Rck=> 40 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.2) calcestruzzo classe 35/40 (Rck=> 40 Mpa) per elevazione SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Bariera B2A		104,00	0,600	0,900	56,16		
	Bariera B2B		138,00	0,600	0,900	74,52		
	SOMMANO mc					130,68	128,21	16'754,48
1178 / 1356 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Bariera B2A	2,00	104,00		0,450	93,60		
		2,00	104,00		0,900	187,20		
		2,00	1,80		0,450	1,62		
		2,00	0,60		0,900	1,08		
	Bariera B2B	2,00	138,00		0,450	124,20		
	A R I P O R T A R E					407,70		88'853'981,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					407,70		88'853'981,77	
1179 / 1358 PA.OF.002	Fornitura e posa in opera di barriera antirumore con pannelli leca e vetro altezza 3 m Fornitura e posa in opera di barriera antirumore con pannelli leca e vetro altezza 3 m Fornitura e posa in opera di barriera antirumore alta 3 metri, formata da pannelli prefabbricati in calcestruzzo di argilla espansa tipo Leca con rivestimento fonoassorbente e fonoisolante h=1,00 m; pannello fonoisolante in Vetro stratificato e temperato 8+8+1,52(PVB colorato) mm, serigrafato h=2,00 m , tutto fissato su montanti metallici HEB 160 provvisti di piastra di base completa di fazzoletti di rinforzo, tirafondi e resina di fissaggio. Tutto compreso e compensato nel prezzo misurato al metro lineare di barriere. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Bariera B2A Bariera B2B SOMMANO mq	2,00 2,00 2,00	138,00 1,80 0,60		0,900 0,450 0,900	248,40 1,62 1,08	658,80	27,01	17'794,19
	SOMMANO M		104,00 138,00			104,000 138,000			
1180 / 1372 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Incidenza 110 kg/mc Sez. 148 (larg.=2*(1,20+0,32+1,00)) Sez. 173 (larg.=2*(1,50+0,32+1,50)) Platea di fondazione incidenza 60 Kg al mc Sez. 148 (larg.=1,20+0,20+0,32) Sez. 173 (larg.=1,50+0,2+0,32) fondazione imbocchi (par.ug.=4,00*60)*(lung.=(3+1,2)/2) Muri di testa (par.ug.=2*4,00*60)*(lung.=(2,00*0,50)/2) SOMMANO Kg Parziale RI 04.09 - Barriere fonoassorbenti (SbCat 54) euro	110,00 110,00 60,00 60,00 240,00 480,00	33,50 22,00 33,50 22,00 2,10 0,50	5,040 6,640 1,720 2,020 1,400 2,000	0,160 0,160 0,200 0,200 0,200 0,200	2'971,58 2'571,01 691,44 533,28 141,12 96,00	7'004,43	1,19	8'335,27
	A R I P O R T A R E							89'137'841,23	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'137'841,23
	RI 04.10 - Attraversamenti faunistici (SbCat 55)							
1181 / 1357 B.5.09.a	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 22K BARRE TONDE LISCIE Acciaio tipo Feb22k - (1200 kg/cmq) di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb22k - (1200 kg/cmq) di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Incidenza acciaio 75 kg/mc Bariera B2A	75,00 75,00	104,00 104,00	1,800 0,600	0,450 0,900	6'318,00 4'212,00		
	Bariera B2B	75,00 75,00	138,00 138,00	1,800 0,600	0,450 0,900	8'383,50 5'589,00		
	SOMMANO Kg					24'502,50	0,00	0,00
1182 / 1369 B.1.01	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - profondità <= 2,00 m - Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con ba ... a e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compresi inoltre il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto o a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Sez. 148 (larg.=1,20+0,32+0,20)*(H/peso=1,0+0,32+0,2) Sez. 174 (larg.=1,50+0,32+0,20)*(H/peso=1,50+0,2+0,32) fondazione imbocchi (lung.=(3+1,2)/2)	4,00	2,10	1,400	0,200	2,35		
	SOMMANO mc					179,70	5,84	1'049,45
1183 / 1370 B.3.11.d	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 25/30 Mpa (RCK >=30 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... el capitolato							
	A R I P O R T A R E							89'138'890,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'138'890,68
	Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - d) classe 25/30 Mpa (RCK >=30 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - d) classe 25/30 Mpa (RCK >=30 Mpa) SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Sez. 148 (larg.=1,20+0,20+0,32) Sez. 173 (larg.=1,50+0,2+0,32) fondazione imbocchi (lung.=(3+1,2)/2)		33,50	1,720	0,200	11,52		
			22,00	2,020	0,200	8,89		
		4,00	2,10	1,400	0,200	2,35		
	SOMMANO mc					22,76	104,31	2'374,10
1184 / 1371 B.3.16.a	CALCESTRUZZO PER OPERE IN C.A. PRECOMPRESSO O PER ELEMENTI PREFABBRICATI - classe 45/50 (Rck >=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma ... capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in c.a.p. o per elementi prefabbricati, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, comprese le casseformi ed escluso il ferro di armatura. - a) Classe 45/50 (Rck>=50 Mpa) SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Sez. 148 (larg.=2*(1,20+0,32+1,00)) Sez. 173 (larg.=2*(1,50+0,32+1,50))		33,50	5,040	0,160	27,01		
			22,00	6,640	0,160	23,37		
	SOMMANO mc					50,38	171,73	8'651,76
1185 / 1373 B.3.12.a	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 25/30 (Rck=> 30 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) calcestruzzo classe 25/30 (Rck=> 30 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) calcestruzzo classe 25/30 (Rck=> 30 Mpa) per elevazione SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Muri di testa							
	A R I P O R T A R E							89'149'916,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							89'149'916,54	
1186 / 1374 B.4.01	(par.ug.=2*4,00)*(lung.=(2,00*0,50)/2)	8,00	0,50	2,000	0,200	1,60			
	SOMMANO mc					1,60	108,30	173,28	
	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI								
	Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.								
	Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le rmature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce.								
SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI									
Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE									
Muri di testa									
(par.ug.=2*4*2)*(lung.=(2+0,5)/2)	16,00	1,25	2,000		40,00				
(par.ug.=2*4)	8,00	0,20	0,500		0,80				
Platea di fondazione									
(par.ug.=2*2,00)	4,00	3,00	0,200		2,40				
SOMMANO mq						43,20	27,01	1'166,83	
Parziale RI 04.10 - Attraversamenti faunistici (SbCat 55) euro								13'415,42	
	A R I P O R T A R E							89'151'256,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'151'256,65
	TA 01.06 - Opere a verde (SbCat 62)							
1187 / 1281 PA.AL.001	Livellamento del terreno eseguito con trattrice fino a 75 kW su volumi tra i 10 cm e 40 cm Livellamento del terreno eseguito con trattrice fino a 75 kW su volumi tra i 10 cm e 40 cm Deriva da Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.1.3.7 Livellamento del terreno eseguito con trattrice fino a 75 kW su volumi tra i 10 cm e 40 cm SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Fascia altoarbustiva rilevato	4,00	0,25			1,00		
	SOMMANO HA					1,00	474,00	474,00
1188 / 1282 PA.AL.002	Erpicatura incrociata o fresatura eseguita con trattice fino a 52 kW Erpicatura incrociata o fresatura eseguita con trattice fino a 52 kW Deriva da :Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.1.3.8 Erpicatura incrociata o fresatura eseguita con trattice fino a 52 kW SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Fascia altoarbustiva rilevato	4,00	0,25			1,00		
	SOMMANO HA					1,00	218,75	218,75
1189 / 1283 PA.AL.003	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Piante in vaso di diametro 10 Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Piante in vaso di diametro 10 Deriva da: Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce C.9.4 Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Piante in vaso di diametro 10-12 cm di età minima S1T1. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Fascia altoarbustiva rilevato					1'035,000		
	SOMMANO CAD					1'035,000	2,50	2'587,50
1190 / 1284 PA.AL.004	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. Deriva da: Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.2.1.1 Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE							
	A R I P O R T A R E							89'154'536,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'154'536,90
1191 / 1285 PA.AL.007	AMBIENTALE Fascia altoarbustiva rilevato SOMMANO CAD Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno prep ... ora dipiante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, Fornitura di quadrati pacciamanti plastici dello spessore di almeno 0,06 cm e della dimensione orientativa di 50x50 centimetri Deriva da: Regione Lombardia Prezzario Opere Pubbliche 2008 Voce E55049 Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora dipiante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Fascia altoarbustiva rilevato					1'055,000		
						1'055,000	2,18	2'299,90
		1285,00	0,50	0,500		321,250		
	SOMMANO m2					321,250	4,40	1'413,50
1192 / 1286 PA.AL.011	Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari ... o: larghezza tra file 2,5 m, adacquamento con circa 20 l/p Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari. Parametri di riferimento: larghezza tra file 2,5 m, adacquamento con circa 20 l/p Deriva da: Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.3.2 Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari. Parametri di riferimento: larghezza tra file 2,5 m, adacquamento con circa 20 l/pianta. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate N° int. annui 15	15,00	0,25			3,75		
	SOMMANO HA					3,75	300,00	1'125,00
1193 / 1287 PA.AL.012	Sfalcio della vegetazione infestante eseguito con trattor ... la e completamento dell' operazione sulle file con decespui Sfalcio della vegetazione infestante eseguito con trattore e trincia sull'interfila e completamento dell' operazione sulle file con decespui Deriva da: Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.3.3 Sfalcio della vegetazione infestante eseguito con trattore e trincia sull'interfila e completamento dell' operazione sulle file con decespugliatore. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate N° int. annui 6	6,00	0,25			1,50		
	SOMMANO HA					1,50	490,00	735,00
1194 / 1375 PA.AL.013	Semina a spaglio su superfice piana o inclinata mediante ... e selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esc							
	A R I P O R T A R E							89'160'110,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'160'110,30
	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di specie erbace selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina Deriva da: Regione Lombardia Prezzario Opere Pubbliche 2008 Voce F15008 Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di specie erbace selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Semina a spaglio		2504,00			2'504,000		
	SOMMANO MQ					2'504,000	0,41	1'026,64
1195 / 1376 PA.OF.005	Fornitura e posa di protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100 Fornitura e posa di protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100 Fornitura e posa di protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100 SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Fascia altoarbustiva rilevato					835,000		
	SOMMANO CAD					835,000	1,58	1'319,30
1196 / 1377 PA.OF.006	Fornitura e posa di cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza fino a 1,50 m) Fornitura e posa di cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza fino a 1,50 m) Fornitura e posa di cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza fino a 1,50 m) SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Fascia altoarbustiva rilevato					835,000		
	SOMMANO CAD					835,000	0,89	743,15
	Parziale TA 01.06 - Opere a verde (SbCat 62) euro							11'942,74
	A R I P O R T A R E							89'163'199,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'163'199,39
	VI 01.11 - Opere a verde (SbCat 74)							
1197 / 1294 PA.AL.001	Livellamento del terreno eseguito con trattrice fino a 75 kW su volumi tra i 10 cm e 40 cm Livellamento del terreno eseguito con trattrice fino a 75 kW su volumi tra i 10 cm e 40 cm Deriva da Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.1.3.7 Livellamento del terreno eseguito con trattrice fino a 75 kW su volumi tra i 10 cm e 40 cm SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate	4,00	0,06			0,24		
	SOMMANO HA					0,24	474,00	113,76
1198 / 1295 PA.AL.002	Erpicatura incrociata o fresatura eseguita con trattice fino a 52 kW Erpicatura incrociata o fresatura eseguita con trattice fino a 52 kW Deriva da :Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.1.3.8 Erpicatura incrociata o fresatura eseguita con trattice fino a 52 kW SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate	4,00	0,06			0,24		
	SOMMANO HA					0,24	218,75	52,50
1199 / 1296 PA.AL.003	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Piante in vaso di diametro 10 Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Piante in vaso di diametro 10 Deriva da: Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce C.9.4 Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Piante in vaso di diametro 10-12 cm di età minima S1T1. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate					336,000		
	SOMMANO CAD					336,000	2,50	840,00
1200 / 1297 PA.AL.004	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. Deriva da: Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.2.1.1 Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE							
	A R I P O R T A R E							89'164'205,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'164'205,65
	Macchie boscate SOMMANO CAD					356,000		
						356,000	2,18	776,08
1201 / 1298 PA.AL.007	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno prep ... ora dipiante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, Fornitura di quadrati pacciamanti plastici dello spessore di almeno 0,06 cm e della dimensione orientativa di 50x50 centimetri Deriva da: Regione Lombardia Prezzario Opere Pubbliche 2008 Voce E55049 Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora dipiante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate							
		586,00	0,50	0,500		146,500		
	SOMMANO m2					146,500	4,40	644,60
1202 / 1299 PA.AL.011	Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari ... o: larghezza tra file 2,5 m, adacquamento con circa 20 l/p Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari. Parametri di riferimento: larghezza tra file 2,5 m, adacquamento con circa 20 l/p Deriva da: Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.3.2 Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari. Parametri di riferimento: larghezza tra file 2,5 m, adacquamento con circa 20 l/p pianta. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate N° int. annui 15							
		15,00	0,06			0,90		
	SOMMANO HA					0,90	300,00	270,00
1203 / 1300 PA.AL.012	Sfalcio della vegetazione infestante eseguito con trattor ... la e completamento dell' operazione sulle file con decespui Sfalcio della vegetazione infestante eseguito con trattore e trincia sull'interfila e completamento dell' operazione sulle file con decespui Deriva da: Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.3.3 Sfalcio della vegetazione infestante eseguito con trattore e trincia sull'interfila e completamento dell' operazione sulle file con decespugliatore. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate N° int. annui 6							
		6,00	0,06			0,36		
	SOMMANO HA					0,36	490,00	176,40
1204 / 1396 PA.AL.013	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante ... e selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esc Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di							
	A R I P O R T A R E							89'166'072,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'166'072,73
	specie erbace selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina Deriva da: Regione Lombardia Prezzario Opere Pubbliche 2008 Voce F15008 Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di specie erbace selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Semina a spaglio		610,00			610,000		
	SOMMANO MQ					610,000	0,41	250,10
1205 / 1397 PA.OF.005	Fornitura e posa di protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100 Fornitura e posa di protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100 Fornitura e posa di protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100 SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate					136,000		
	SOMMANO CAD					136,000	1,58	214,88
1206 / 1398 PA.OF.006	Fornitura e posa di cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza fino a 1,50 m) Fornitura e posa di cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza fino a 1,50 m) Fornitura e posa di cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza fino a 1,50 m) SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate					136,000		
	SOMMANO CAD					136,000	0,89	121,04
	Parziale VI 01.11 - Opere a verde (SbCat 74) euro							3'459,36
	A R I P O R T A R E							89'166'658,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'166'658,75
	VI 02.11 - Opere a verde (SbCat 85)							
1207 / 1413 PA.AL.001	Livellamento del terreno eseguito con trattrice fino a 75 kW su volumi tra i 10 cm e 40 cm Livellamento del terreno eseguito con trattrice fino a 75 kW su volumi tra i 10 cm e 40 cm Deriva da Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.1.3.7 Livellamento del terreno eseguito con trattrice fino a 75 kW su volumi tra i 10 cm e 40 cm SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate -fasci altoarbustiva (lung.=(1104/10000)+0,03)	4,00	0,14			0,56		
	SOMMANO HA					0,56	474,00	265,44
1208 / 1414 PA.AL.002	Erpicatura incrociata o fresatura eseguita con trattice fino a 52 kW Erpicatura incrociata o fresatura eseguita con trattice fino a 52 kW Deriva da :Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.1.3.8 Erpicatura incrociata o fresatura eseguita con trattice fino a 52 kW SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate -fasci altoarbustiva (lung.=(1104/10000)+0,03)	4,00	0,14			0,56		
	SOMMANO HA					0,56	218,75	122,50
1209 / 1415 PA.AL.003	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Piante in vaso di diametro 10 Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Piante in vaso di diametro 10 Deriva da: Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce C.9.4 Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Piante in vaso di diametro 10-12 cm di età minima S1T1. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate -fasci altoarbustiva					651,000		
	SOMMANO CAD					651,000	2,50	1'627,50
1210 / 1416 PA.AL.004	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. Deriva da: Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.2.1.1 Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE							
	A R I P O R T A R E							89'168'674,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'168'674,19
	Macchie boscate -fasci altoarbustiva					571,000		
	SOMMANO CAD					571,000	2,18	1'244,78
1211 / 1417 PA.AL.007	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno prep ... ora dipiante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, Fornitura di quadrati pacciamanti plastici dello spessore di almeno 0,06 cm e della dimensione orientativa di 50x50 centimetri Deriva da: Regione Lombardia Prezzario Opere Pubbliche 2008 Voce E55049							
	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora dipiante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE							
	Macchie boscate -fasci altoarbustiva	801,00	0,50	0,500		200,250		
	SOMMANO m2					200,250	4,40	881,10
1212 / 1418 PA.AL.011	Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari ... o: larghezza tra file 2,5 m, adacquamento con circa 20 l/p Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari. Parametri di riferimento: larghezza tra file 2,5 m, adacquamento con circa 20 l/p Deriva da: Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.3.2							
	Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari. Parametri di riferimento: larghezza tra file 2,5 m, adacquamento con circa 20 l/pianta. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE							
	Macchie boscate N° int. annui 15	15,00	0,14			2,10		
	SOMMANO HA					2,10	300,00	630,00
1213 / 1419 PA.AL.012	Sfalcio della vegetazione infestante eseguito con trattor ... la e completamento dell' operazione sulle file con decespui Sfalcio della vegetazione infestante eseguito con trattore e trincia sull'interfila e completamento dell' operazione sulle file con decespui Deriva da: Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.3.3							
	Sfalcio della vegetazione infestante eseguito con trattore e trincia sull'interfila e completamento dell' operazione sulle file con decespugliatore. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE							
	Macchie boscate N° int. annui 6	6,00	0,14			0,84		
	SOMMANO HA					0,84	490,00	411,60
1214 / 1420 PA.AL.013	Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante ... e selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esc Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di							
	A R I P O R T A R E							89'171'841,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'171'841,67
	specie erbace selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina Deriva da: Regione Lombardia Prezzario Opere Pubbliche 2008 Voce F15008 Semina a spaglio su superficie piana o inclinata mediante miscuglio di specie erbace selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Semina a spaglio		1422,00			1'422,000		
	SOMMANO MQ					1'422,000	0,41	583,02
1215 / 1421 PA.OF.005	Fornitura e posa di protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100 Fornitura e posa di protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100 Fornitura e posa di protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100 SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate -fasci altoarbustiva					351,000		
	SOMMANO CAD					351,000	1,58	554,58
1216 / 1422 PA.OF.006	Fornitura e posa di cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza fino a 1,50 m) Fornitura e posa di cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza fino a 1,50 m) Fornitura e posa di cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza fino a 1,50 m) SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate -fasci altoarbustiva					351,000		
	SOMMANO CAD					351,000	0,89	312,39
	Parziale VI 02.11 - Opere a verde (SbCat 85) euro							6'632,91
	A R I P O R T A R E							89'173'291,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'173'291,66
1217 / 1423 B.1.01	<p>GA 01.21 - Barriere fonoassorbenti (SbCat 106)</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - profondità <= 2,00 m - Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con ba ... a e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compresi inoltre il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto o a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Da progressiva 4920 a prog 5060 (larg.=1,80+0,2)*(H/peso=0,90+0,10)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		133,00	2,000	1,000	266,00		
						266,00	5,84	1'553,44
1218 / 1424 B.3.11.a	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Da progressiva 4920 a prog 5060 (larg.=1,80+0,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		133,00	2,000	0,100	26,60		
						26,60	67,53	1'796,30
1219 / 1425 B.3.11.d	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 25/30 Mpa (RCK >=30 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... el capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - d) classe 25/30 Mpa (RCK >=30 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati</p>							
	A R I P O R T A R E							89'176'641,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'176'641,40
	progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - d) classe 25/30 Mpa (RCK >=30 Mpa) SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Da progressiva 4920 a prog 5060 SOMMANO mc		133,00	1,800	0,450	107,73		
						107,73	104,31	11'237,32
1220 / 1426 B.3.12.b.2	CALCESTRUZZO PER OPERE IN ELEVAZIONE - classe 35/40 (Rck=> 40 Mpa) per elevazione - Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.2) calcestruzzo classe 35/40 (Rck=> 40 Mpa) per elevazione Conglomerato cementizio per opere in elevazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b.2) calcestruzzo classe 35/40 (Rck=> 40 Mpa) per elevazione SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Da progressiva 4920 a prog 5060 SOMMANO mc		133,00	0,600	0,450	35,91		
						35,91	128,21	4'604,02
1221 / 1427 B.4.01	CASSEFORME PIANE ORIZZONTALI O VERTICALI PER CONGLOMERATI CEMENTIZI Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi p ... frido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato ordinario o precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 mt. di raggio, cilindriche o con elementi preformati, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea, compreso disarmo, sfrido, chioderia, le armature di sostegno per qualsiasi altezza, escluse le armature di sostegno oltre i 2 metri di luce. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Da progressiva 4920 a prog 5060 SOMMANO mq	2,00	133,00		0,450	119,70		
		2,00	133,00		0,450	119,70		
		2,00	1,80		0,450	1,62		
		2,00	0,60		0,450	0,54		
						241,56	27,01	6'524,54
1222 / 1428 B.5.09.d	TONDINO DI ACCIAIO TIPO FE B 44K BARRE ADADERENZA MIGLIORATA Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali							
	A R I P O R T A R E							89'199'007,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'199'007,28
	<p>saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. Acciaio tipo Feb44k - (2600 kg/cmq) controllato in stabilimento, di qualsiasi diametro per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Da progressiva 4920 a prog 5060 Incidenza acciaio 75 kg/mc</p>	75,00 75,00	133,00 133,00	1,800 0,600	0,450 0,450	8'079,75 2'693,25		
	SOMMANO Kg					10'773,00	1,19	12'819,87
1223 / 1429 B.1.01	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - profondità <= 2,00 m - Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con ba ... a e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compresi inoltre il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto o a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Barriera provvisoria</p>		63,00	1,600	0,200	20,16 20,16	5,84	117,73
	SOMMANO mc							
1224 / 1430 B.3.11.a	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Barriera provvisoria</p>		63,00	1,600	0,200	20,16		
	A R I P O R T A R E					20,16		89'211'944,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,16		89'211'944,88
	SOMMANO mc					20,16	67,53	1'361,40
1225 / 1431 B.5.10.a	FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture ... preso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Barriera provvisoria (par.ug.=2*2,2*1,10)	4,84	63,00	1,600	0,200	97,57		
	SOMMANO Kg					97,57	1,39	135,62
1226 / 1432 PA.OF.002	Fornitura e posa in opera di barriera antirumore con pannelli leca e vetro altezza 3 m Fornitura e posa in opera di barriera antirumore con pannelli leca e vetro altezza 3 m Fornitura e posa in opera di barriera antirumore alta 3 metri, formata da pannelli prefabbricati in calcestruzzo di argilla espansa tipo Leca con rivestimento fonoassorbente e fonoisolante h=1,00 m; pannello fonoisolante in Vetro stratificato e temperato 8+8+1,52(PVB colorato) mm, serigrafato h=2,00 m , tutto fissato su montanti metallici HEB 160 provvisti di piastra di base completa di fazzoletti di rinforzo, tirafondi e resina di fissaggio. Tutto compreso e compensato nel prezzo misurato al metro lineare di barriere. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Da progressiva 4920 a prog 5060		133,00			133,000		
	SOMMANO M					133,000	1'065,00	141'645,00
1227 / 1433 PA.OF.005	Fornitura e posa di protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100 Fornitura e posa di protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100 Fornitura e posa di protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100 SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Fascia arbustiva -meleto					6'682,000		
	SOMMANO CAD					6'682,000	1,58	10'557,56
1228 / 1434 PA.OF.006	Fornitura e posa di cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza fino a 1,50 m) Fornitura e posa di cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza fino a 1,50 m) Fornitura e posa di cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza fino a 1,50 m)							
	A R I P O R T A R E							89'365'644,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'365'644,46
	SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Fascia arbustiva -meleto					6'682,000		
	SOMMANO CAD					6'682,000	0,89	5'946,98
1229 / 1435 PA.OF.004	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di barriera fonoassorbente h = m. 5,00</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di barriera fonoassorbente h = m. 5,00 provvisoria montata su barriera tipo new jersey</p> <p>BARRIERE FONOASSORBENTE PROVVISORIALE</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di barriera fonoassorbente provvisoriale costituita da elementi modulari prefabbricati in calcestruzzo, monolitici ed autostabili, con lunghezza di m 2,50 ed altezza m 5,00, posati a secco sulla sottofondazione continua preventivamente eseguita. Il rivestimento fonoassorbente è realizzato con elementi vibrocompressi in calcestruzzo di argilla espansa di dimensioni modulari (altezza x lunghezza) pari a 50 x 50 cm e spessore totale di 12 cm. L'impasto di calcestruzzo poroso di argilla espansa è idrorepellente nella sua massa, resistente alle intemperie, ai raggi U.V. e agli agenti aggressivi presenti nelle acque meteoriche; possiede inoltre una massa volumica non superiore a 1000 kg/m3 e una resistenza media a compressione misurata su cubetti stagionati con lato 100 mm non inferiore 5 N/mm2 (norma UNI 6130). L'argilla espansa con cui sono realizzati i blocchi ha granulometria non superiore a 8 mm e massa volumica in mucchio non superiore a 600 kg/m3 (norma UNI EN 13055).</p> <p>Gli elementi vibrocompressi sono solidarizzati allo strato in calcestruzzo armato avente spessore pari a 7 cm, Rck ? 45 N/mm2, realizzato con armatura in acciaio tipo FeB 44K. Nella struttura portante del pannello sono annegati i ganci, le boccole ed i profili necessari alla movimentazione. L'elemento prefabbricato è dimensionato per i carichi statici derivanti dal peso proprio e dalla pressione dovuta all'azione del vento (Normativa vigente). Non è dimensionato e certificato per l'urto in svio di veicoli.</p> <p>Le caratteristiche acustiche sono certificate in camera riverberante ed in campo aperto secondo le norme UNI EN 1793 parte 1 e 5 per quanto concerne le caratteristiche di fonoassorbimento, e secondo le norme UNI EN 1793 parte 2 e 5 per quanto concerne le caratteristiche di fonoisolamento.</p> <p>- azione del vento per dimensionamento armature 90 daN/mq - peso dei moduli da 5 m</p> <p>comprende oltre alla fornitura e posa in opera dei pannelli fonoassorbenti, lo smontaggio degli stessi, il trasporto a deposito su aree appositamente predisposte a cura e spese dell'Amministrazione appaltante, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Barriera provvisoria</p>							
	SOMMANO M		63,00			63,000		
						63,000	850,00	53'550,00
1230 / 1436 PA.AL.001	<p>Livellamento del terreno eseguito con trattrice fino a 75 kW su volumi tra i 10 cm e 40 cm</p> <p>Livellamento del terreno eseguito con trattrice fino a 75 kW su volumi tra i 10 cm e 40 cm</p> <p>Deriva da Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.1.3.7</p> <p>Livellamento del terreno eseguito con trattrice fino a 75 kW su volumi tra i 10 cm e 40 cm</p> <p>SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE</p>							
	A R I P O R T A R E							89'425'141,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'425'141,44
	ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Fascia arbustiva Meleto	4,00	0,04			0,16		
		4,00	1,60			6,40		
	SOMMANO HA					6,56	474,00	3'109,44
1231 / 1437 PA.AL.002	Erpicatora incrociata o fresatura eseguita con trattice fino a 52 kW Erpicatora incrociata o fresatura eseguita con trattice fino a 52 kW Deriva da :Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.1.3.8 Erpicatora incrociata o fresatura eseguita con trattice fino a 52 kW SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Fascia arbustiva Meleto	4,00	0,04			0,16		
		4,00	1,60			6,40		
	SOMMANO HA					6,56	218,75	1'435,00
1232 / 1438 PA.AL.003	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a d ... ine forestali di latifoglie. Piante in vaso di diametro 10 Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Piante in vaso di diametro 10 Deriva da: Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce C.9.4 Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Piante in vaso di diametro 10-12 cm di età minima S1T1. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Fascia arbustiva -meleto					6'982,000		
	SOMMANO CAD					6'982,000	2,50	17'455,00
1233 / 1439 PA.AL.004	Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 c ... consistenza. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. Deriva da: Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.2.1.1 Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Fascia arbustiva -meleto					6'995,580		
	SOMMANO CAD					6'995,580	2,18	15'250,36
1234 / 1440 PA.AL.007	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno prep ... ora dipiante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici,							
	A R I P O R T A R E							89'462'391,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'462'391,24
	Fornitura di quadrati pacciamanti plastici dello spessore di almeno 0,06 cm e della dimensione orientativa di 50x50 centimetri Deriva da: Regione Lombardia Prezzario Opere Pubbliche 2008 Voce E55049 Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora di piante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Fascia arbustiva -meleto	7196,93	0,50	0,500		1'799,233		
	SOMMANO m2					1'799,233	4,40	7'916,63
1235 / 1441 PA.AL.011	Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari ... o: larghezza tra file 2,5 m, adacquamento con circa 20 l/p Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari. Parametri di riferimento: larghezza tra file 2,5 m, adacquamento con circa 20 l/p Deriva da: Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.3.2 Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari. Parametri di riferimento: larghezza tra file 2,5 m, adacquamento con circa 20 l/pianta. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie boscate N° int. annui 15	15,00	1,60			24,00		
	SOMMANO HA					24,00	300,00	7'200,00
1236 / 1442 PA.AL.012	Sfalcio della vegetazione infestante eseguito con trattor ... la e completamento dell' operazione sulle file con decespu Sfalcio della vegetazione infestante eseguito con trattore e trincia sull'interfila e completamento dell' operazione sulle file con decespu Deriva da: Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.3.3 Sfalcio della vegetazione infestante eseguito con trattore e trincia sull'interfila e completamento dell' operazione sulle file con decespugliatore. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE N°int. annui 6	6,00	1,60			9,60		
	SOMMANO HA					9,60	490,00	4'704,00
1237 / 1443 PA.AL.013	Semina a spaglio su superfice piana o inclinata mediante ... e selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esc Semina a spaglio su superfice piana o inclinata mediante miscuglio di specie erbace selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina Deriva da: Regione Lombardia Prezzario Opere Pubbliche 2008 Voce F15008 Semina a spaglio su superfice piana o inclinata mediante miscuglio di specie erbace selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE							
	A R I P O R T A R E							89'482'211,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'482'211,87
	ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE semina a spaglio		16044,00			16'044,000		
	SOMMANO MQ					16'044,000	0,41	6'578,04
	Parziale GA 01.21 - Barriere fonoassorbenti (SbCat 106) euro							315'498,25
	A R I P O R T A R E							89'488'789,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'488'789,91
1238 / 1399 PA.AL.001	<p style="text-align: center;">GN 01.38 - Opere a verde (SbCat 144)</p> <p>Livellamento del terreno eseguito con trattrice fino a 75 kW su volumi tra i 10 cm e 40 cm Livellamento del terreno eseguito con trattrice fino a 75 kW su volumi tra i 10 cm e 40 cm Deriva da Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.1.3.7 Livellamento del terreno eseguito con trattrice fino a 75 kW su volumi tra i 10 cm e 40 cm SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Fascia altoarbustiva</p> <p>Meleto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO HA</p>	4,00	0,24			0,96		
		4,00	0,32			1,28		
						2,24	474,00	1'061,76
1239 / 1400 PA.AL.002	<p>Erpicatura incrociata o fresatura eseguita con trattice fino a 52 kW Erpicatura incrociata o fresatura eseguita con trattice fino a 52 kW Deriva da :Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.1.3.8 Erpicatura incrociata o fresatura eseguita con trattice fino a 52 kW SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Fascia altoarbustiva</p> <p>Meleto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO HA</p>	4,00	0,24			0,96		
		4,00	0,32			1,28		
						2,24	218,75	490,00
1240 / 1401 PA.AL.003	<p>Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora di piante forestali di latifoglie. Piantine in vaso di diametro 10 cm Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Piantine in vaso di diametro 10 cm Deriva da: Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce C.9.4 Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti e piantine forestali di latifoglie. Piantine in vaso di diametro 10-12 cm di età minima SIT1. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Fascia altoarbustiva-meleto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO CAD</p>					2'056,00		
						2'056,00	2,50	5'140,00
1241 / 1402 PA.AL.004	<p>Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza. Esclusa la fornitura del materiale vegetale. Deriva da: Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.2.1.1 Apertura manuale di buca misura di riferimento 40x40x40 cm in terreno di media consistenza. Esclusa la fornitura del materiale vegetale.</p>							
	A R I P O R T A R E							89'495'481,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'495'481,67
	SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Fascia altoarbustiva-meleto		2076,00			2'076,000		
	SOMMANO CAD					2'076,000	2,18	4'525,68
1242 / 1403 PA.AL.007	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno prep ... ora dipiante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, Fornitura di quadrati pacciamanti plastici dello spessore di almeno 0,06 cm e della dimensione orientativa di 50x50 centimetri Deriva da: Regione Lombardia Prezzario Opere Pubbliche 2008 Voce E55049							
	Telo pacciamante drenante, posto in opera su terreno preparato per la messa a dimora dipiante, ancoraggio al suolo con picchetti metallici, compreso il telo in polipropilene 110 g/mq escluso ogni onere per la messa a dimora di piante							
	SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Fascia altoarbustiva-meleto	2306,00	0,50	0,500		576,500		
	SOMMANO m2					576,500	4,40	2'536,60
1243 / 1404 PA.AL.011	Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari ... o: larghezza tra file 2,5 m, adacquamento con circa 20 l/p Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari. Parametri di riferimento: larghezza tra file 2,5 m, adacquamento con circa 20 l/p Deriva da: Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.3.2							
	Irrigazione di soccorso eseguita con autobotte o similari. Parametri di riferimento: larghezza tra file 2,5 m, adacquamento con circa 20 l/pianta.							
	SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE N° int. annui 15 Fascia altoarbustiva	15,00	0,24			3,60		
	Meleto	67,00	0,32			21,44		
	SOMMANO HA					25,04	300,00	7'512,00
1244 / 1405 PA.AL.012	Sfalcio della vegetazione infestante eseguito con trattor ... la e completamento dell' operazione sulle file con decesp Sfalcio della vegetazione infestante eseguito con trattore e trincia sull'interfila e completamento dell' operazione sulle file con decesp Deriva da: Regione Lombardia Prezzario per i Lavori Forestali 2007 Voce D.3.3							
	Sfalcio della vegetazione infestante eseguito con trattore e trincia sull'interfila e completamento dell' operazione sulle file con decespugliatore.							
	SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Macchie bosacte N° int. annui 6 Fascia altoarbustiva	12,00	0,24			2,88		
	A R I P O R T A R E					2,88		89'510'055,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,88		89'510'055,95
	Meleto	12,00	0,32			3,84		
	SOMMANO HA					6,72	490,00	3'292,80
1245 / 1406 PA.AL.013	Semina a spaglio su superfice piana o inclinata mediante ... e selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esc Semina a spaglio su superfice piana o inclinata mediante miscuglio di specie erbace selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina Deriva da: Regione Lombardia Prezzario Opere Pubbliche 2008 Voce F15008 Semina a spaglio su superfice piana o inclinata mediante miscuglio di specie erbace selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/mq, esclusa la preparazione del piano di semina SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Semina a spaglio					5'576,00		
	SOMMANO MQ		5576,00			5'576,00	0,41	2'286,16
1246 / 1407 PA.OF.005	Fornitura e posa di protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100 Fornitura e posa di protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100 Fornitura e posa di protezioni individuali tubolari in PVC fotodegradabile (shelter) di altezza fino a cm 100 SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Fascia altoarbustiva-meleto					1'856,00		
	SOMMANO CAD		1856,00			1'856,00	1,58	2'932,48
1247 / 1408 PA.OF.006	Fornitura e posa di cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza fino a 1,50 m) Fornitura e posa di cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza fino a 1,50 m) Fornitura e posa di cannuce in bambù per sostegno piantine e/o protezioni individuali (lunghezza fino a 1,50 m) SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Fascia altoarbustiva-meleto					1'856,00		
	SOMMANO CAD		1856,00			1'856,00	0,89	1'651,84
1248 / 1409 PA.OF.004	Fornitura, trasporto e posa in opera di barriera fonoassorbente h = m. 5,00 Fornitura, trasporto e posa in opera di barriera fonoassorbente h = m. 5,00 provvisoria montata su barriera tipo new jersey BARRIERE FONOASSORBENTE PROVVISORIALE Fornitura, trasporto e posa in opera di barriera fonoassorbente provvisoriale costituita da elementi modulari prefabbricati in calcestruzzo, monolitici ed autostabili, con lunghezza di m 2,50 ed altezza m 5,00, posati a secco sulla sottofondazione continua preventivamente eseguita. Il rivestimento fonoassorbente è realizzato							
	A R I P O R T A R E							89'520'219,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'520'219,23
	<p>con elementi vibrocompressi in calcestruzzo di argilla espansa di dimensioni modulari (altezza x lunghezza) pari a 50 x 50 cm e spessore totale di 12 cm. L'impasto di calcestruzzo poroso di argilla espansa è idrorepellente nella sua massa, resistente alle intemperie, ai raggi U.V. e agli agenti aggressivi presenti nelle acque meteoriche; possiede inoltre una massa volumica non superiore a 1000 kg/m3 e una resistenza media a compressione misurata su cubetti stagionati con lato 100 mm non inferiore 5 N/mm2 (norma UNI 6130). L'argilla espansa con cui sono realizzati i blocchi ha granulometria non superiore a 8 mm e massa volumica in mucchio non superiore a 600 kg/m3 (norma UNI EN 13055).</p> <p>Gli elementi vibrocompressi sono solidarizzati allo strato in calcestruzzo armato avente spessore pari a 7 cm, Rck ? 45 N/mm2, realizzato con armatura in acciaio tipo FeB 44K. Nella struttura portante del pannello sono annegati i ganci, le boccole ed i profili necessari alla movimentazione. L'elemento prefabbricato è dimensionato per i carichi statici derivanti dal peso proprio e dalla pressione dovuta all'azione del vento (Normativa vigente). Non è dimensionato e certificato per l'urto in svio di veicoli.</p> <p>Le caratteristiche acustiche sono certificate in camera riverberante ed in campo aperto secondo le norme UNI EN 1793 parte 1 e 5 per quanto concerne le caratteristiche di fonoassorbimento, e secondo le norme UNI EN 1793 parte 2 e 5 per quanto concerne le caratteristiche di fonoisolamento.</p> <p>- azione del vento per dimensionamento armature 90 daN/mq - peso dei moduli da 5 m</p> <p>comprende oltre alla fornitura e posa in opera dei pannelli fonoassorbenti, lo smontaggio degli stessi, il trasporto a deposito su aree appositamente predisposte a cura e spese dell'Amministrazione appaltante, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Barriera provvisoria</p>		84,00			84,000		
	SOMMANO M					84,000	850,00	71'400,00
1249 / 1410 B.1.01	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - profondità <= 2,00 m -</p> <p>Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con ba ... a e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compresi inoltre il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto o a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Barriera provvisoria</p>		84,00	1,600	0,200	26,88		
	A R I P O R T A R E					26,88		89'591'619,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,88		89'591'619,23
	SOMMANO mc					26,88	5,84	156,98
1250 / 1411 B.3.11.a	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa) SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Barriera provvisoria		84,00	1,600	0,200	26,88		
	SOMMANO mc					26,88	67,53	1'815,21
1251 / 1412 B.5.10.a	FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture ... preso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alle normativa vigente, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite. SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Barriera provvisoria (par.ug.=2*2,2*1,10)	4,84	84,00	1,600	0,200	130,10		
	SOMMANO Kg					130,10	1,39	180,84
	Parziale GN 01.38 - Opere a verde (SbCat 144) euro							104'982,35
	A R I P O R T A R E							89'593'772,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'593'772,26
1252 / 1378 B.1.01	<p>SV 01.07 - Opere di completamento e finitura (SbCat 151)</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - profondità <= 2,00 m -</p> <p>Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con ba ... a e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5mc, nonché le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compresi inoltre il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto o a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura.</p> <p>Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento.</p> <p>SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI</p> <p>Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE</p> <p>Barriera provvisoria</p>							
	SOMMANO mc		34,00	1,600	0,200	10,88		
						10,88	5,84	63,54
1253 / 1379 B.3.11.a	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura.</p> <p>- a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura.</p> <p>- a) classe 10/15 Mpa (RCK >=15 Mpa)</p> <p>SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI</p> <p>Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE</p> <p>Barriera provvisoria</p>							
	SOMMANO mc		34,00	1,600	0,200	10,88		
						10,88	67,53	734,73
1254 / 1380 PA.OF.004	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di barriera fonoassorbente h = m. 5,00</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di barriera fonoassorbente h = m. 5,00 provvisoria montata su barriera tipo new jersey</p> <p>BARRIERE FONOASSORBENTE PROVVISORIALE</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di barriera fonoassorbente provvisoriale costituita da elementi modulari prefabbricati in calcestruzzo, monolitici ed autostabili, con lunghezza di m 2,50 ed altezza m 5.00, posati a secco sulla sottofondazione continua preventivamente eseguita. Il rivestimento fonoassorbente è realizzato</p>							
	A R I P O R T A R E							89'594'570,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'594'570,53
	<p>con elementi vibrocompressi in calcestruzzo di argilla espansa di dimensioni modulari (altezza x lunghezza) pari a 50 x 50 cm e spessore totale di 12 cm. L'impasto di calcestruzzo poroso di argilla espansa è idrorepellente nella sua massa, resistente alle intemperie, ai raggi U.V. e agli agenti aggressivi presenti nelle acque meteoriche; possiede inoltre una massa volumica non superiore a 1000 kg/m3 e una resistenza media a compressione misurata su cubetti stagionati con lato 100 mm non inferiore 5 N/mm2 (norma UNI 6130). L'argilla espansa con cui sono realizzati i blocchi ha granulometria non superiore a 8 mm e massa volumica in mucchio non superiore a 600 kg/m3 (norma UNI EN 13055).</p> <p>Gli elementi vibrocompressi sono solidarizzati allo strato in calcestruzzo armato avente spessore pari a 7 cm, Rck ? 45 N/mm2, realizzato con armatura in acciaio tipo FeB 44K. Nella struttura portante del pannello sono annegati i ganci, le boccole ed i profili necessari alla movimentazione. L'elemento prefabbricato è dimensionato per i carichi statici derivanti dal peso proprio e dalla pressione dovuta all'azione del vento (Normativa vigente). Non è dimensionato e certificato per l'urto in svio di veicoli.</p> <p>Le caratteristiche acustiche sono certificate in camera riverberante ed in campo aperto secondo le norme UNI EN 1793 parte 1 e 5 per quanto concerne le caratteristiche di fonoassorbimento, e secondo le norme UNI EN 1793 parte 2 e 5 per quanto concerne le caratteristiche di fonoisolamento.</p> <p>- azione del vento per dimensionamento armature 90 daN/mq - peso dei moduli da 5 m</p> <p>comprende oltre alla fornitura e posa in opera dei pannelli fonoassorbenti, lo smontaggio degli stessi, il trasporto a deposito su aree appositamente predisposte a cura e spese dell'Amministrazione appaltante, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Barriera provvisoria</p>					34,00		
	SOMMANO M		34,00			34,00	850,00	28'900,00
1255 / 1381 B.5.10.a	<p>FORNITURA E POSA DI RETE ELETTROSALDATA</p> <p>Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture ... preso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.</p> <p>Fornitura e posa di rete elettrosaldata in fili d'acciaio, rispondente alle caratteristiche di cui alla normativa vigente, per armature di intonaco, gunite e recupero di strutture portanti esistenti, per qualsiasi dimensione e maglia e spessori di filo, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizioni, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio alle strutture rivestite.</p> <p>SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Barriera provvisoria (par.ug.=2*2,2*1,10)</p>					52,66		
	SOMMANO Kg	4,84	34,00	1,600	0,200	52,66	1,39	73,20
	Parziale SV 01.07 - Opere di completamento e finitura (SbCat 151) euro							29'771,47
	A R I P O R T A R E							89'623'543,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'623'543,73
	SV 02.10 - Opere a verde (SbCat 161)							
1256 / 1005 F.06	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo suffi ... ra per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo sufficiente per assicurare l'aderenza del seme e del concime alla falda di scarpata; compreso altresì il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE							
	SOMMANO mq	2,00	20,00	2,000		80,00		
						80,00	1,29	103,20
	Parziale SV 02.10 - Opere a verde (SbCat 161) euro							103,20
	A R I P O R T A R E							89'623'646,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'623'646,93
	RO 01.04 - Opere a verde (SbCat 168)							
1257 / 141 F.06	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo suffi ... ra per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo sufficiente per assicurare l'aderenza del seme e del concime alla falda di scarpata; compreso altresì il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE interno rotonda su scarpata rotonda							
	SOMMANO mq		132,00	2,000	450,000	450,00 264,00		
						714,00	1,29	921,06
	Parziale RO 01.04 - Opere a verde (SbCat 168) euro							921,06
	A R I P O R T A R E							89'624'567,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'624'567,99
	RO 02.04 - Opere a verde (SbCat 172)							
1258 / 433 F.06	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo suffi ... ra per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo sufficiente per assicurare l'aderenza del seme e del concime alla falda di scarpata; compreso altresì il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE interno rotonda su scarpata rotonda							
	SOMMANO mq		132,00	2,000	450,000	450,00 264,00		
						714,00	1,29	921,06
	Parziale RO 02.04 - Opere a verde (SbCat 172) euro							921,06
	A R I P O R T A R E							89'625'489,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'625'489,05
	RO 03.04 - Opere a verde (SbCat 176)							
1259 / 456 F.06	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo suffi ... ra per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo sufficiente per assicurare l'aderenza del seme e del concime alla falda di scarpata; compreso altresì il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE interno rotonda su scarpata rotonda							
	SOMMANO mq		163,00	2,000	904,000	904,00 326,00		
						1'230,00	1,29	1'586,70
	Parziale RO 03.04 - Opere a verde (SbCat 176) euro							1'586,70
	A R I P O R T A R E							89'627'075,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'627'075,75
	RO 04.04 - Opere a verde (SbCat 180)							
1260 / 445 F.06	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo suffi ... ra per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo sufficiente per assicurare l'aderenza del seme e del concime alla falda di scarpata; compreso altresì il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE interno rotonda su scarpata rotonda							
	SOMMANO mq		132,00	2,000	450,000	450,00 264,00		
						714,00	1,29	921,06
	Parziale RO 04.04 - Opere a verde (SbCat 180) euro							921,06
	A R I P O R T A R E							89'627'996,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'627'996,81
	VB 01.04 - Opere a verde (SbCat 184)							
1261 / 205 F.06	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE CON COLLANTE Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo suffi ... ra per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, e con l'impiego di collante, come scarto di cellulosa o bentonite, in quantitativo sufficiente per assicurare l'aderenza del seme e del concime alla falda di scarpata; compreso altresì il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto SpCat 28 - VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE RICUCITURA CICLABILE LUNGO ADDA RICUCITURA VIA SVANDANA NUOVA STRADA ARGINALE RICUCITURA SU NUOVA STRADA ARGINALE RICUCITURA VIABILITA' RURALE SU LUNGO ADDA 4 NOVEMBRE RICUCITURA LUNGO ADDA 4 NOVEMBRE RICUCITURA VIABILITA' RURALE SU VIA GIUSTIZIA SOMMANO mq Parziale VB 01.04 - Opere a verde (SbCat 184) euro Parziale 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE (Cat 12) euro Parziale VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI (SpCat 28) euro							
		2,00	120,00	2,000		480,00		
		2,00	245,00	2,000		980,00		
		2,00	870,00	2,000		3'480,00		
		2,00	252,00	2,000		1'008,00		
		2,00	400,00	2,000		1'600,00		
		2,00	300,00	2,000		1'200,00		
		2,00	400,00	2,000		1'600,00		
						10'348,00	1,29	13'348,92
								13'348,92
								1'631'660,79
								1'631'660,79
	A R I P O R T A R E							89'641'345,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'641'345,73
1262 / 1261 PA 032 OB.IR.C.50 1.A	<p style="text-align: center;">BB 01 - BONIFICA BELLICA (SpCat 29) 1.11 - LAVORI DIVERSI (Cat 11) BB 01 - Bonifica bellica di superficie (SbCat 212)</p> <p>BONIFICA BELLICA DI SUPERFICIE (propedeutica a qualsiasi bonifica profonda) Bonifica di superficie (propedeutica per successiva bonifica a qualsiasi profondità) per la ricerca, localizzazione e rimozione di mine, ordigni ed altri manufatti bellici interrati ... con taglio di vegetazione ove presente e Tutti gli oneri sono compresi e compensati. Rif.EPU RFI OB.IR.C.501.A. agg.2008</p> <p>Bonifica di superficie (propedeutica per successiva bonifica a qualsiasi profondità) per la ricerca, localizzazione e rimozione di mine, ordigni ed altri manufatti bellici interrati, sia in terra che in acqua, fino a cm 100 di profondità dal piano campagna con l'impiego di apparati rivelatori da eseguirsi su tutta l'area interessata dai lavori, più un'area di sicurezza di metri 1,50 lungo il perimetro di predetta area. La bonifica di cui sopra dovrà essere eseguita con le modalità e prescrizioni previste dal Capitolato del Genio Militare e comprenderà le seguenti operazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - a) esplorazione del piano soggetto a bonifica, nella sua consistenza al momento della esecuzione dei lavori, con cercamine selettivo fino a cm 30 di profondità ed avente caratteristiche simili a quelle del cercamine S.C.R.625, qualora necessario per la presenza, in superficie, di ordigni esplosivi amagnetici di piccolo calibro e/o scheggiate ferrose; - b) esplorazione del piano soggetto a bonifica con cercamine tipo Forster per la ricerca e localizzazione di masse ferrose fino alla profondità di cm. 100; - c) scavo di terreni per il recupero di masse ferrose localizzate fino alla profondità di cm. 100 in ragione di 1 mc. ogni 100 mq. di terreno bonificato. Oltre tale limite lo scavo verrà compensato con altra voce; - d) rimozione, trasporto, deposito ed eventuale distruzione o consegna all'A.M. competente di tutti gli ordigni che si trovassero compresi tra la quota 0,00 e quota cm. 100 di profondità, secondo quanto previsto al punto F delle ""Prescrizioni Generali"" del Genio Militare. Oneri di impianto ed espianto cantiere, con taglio di vegetazione ove presente e Tutti gli oneri sono compresi e compensati. Rif.EPU RFI OB.IR.C.501.A. agg.2008 <p>SpCat 29 - BB 01 - BONIFICA BELLICA Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI su tutte le aree d'intervento</p>							
	A R I P O R T A R E					258'858,00		89'641'345,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					258'858,00		89'641'345,73
	fascia di 1.5 m lungo il perimetro					678,00 487,00 2'087,00 7'574,00 202,00 100,00 100,00 202,00 36,00 36,00 36,00 36,00 293,00 67,50 712,00 9'989,00 2'199,00 1'742,00 3'907,00 1'682,00 1'450,00 1'118,00 248,00 1'333,00 138,00 150,00 19'588,00 382,00 936,00 660,00 2'600,00 8'150,00 623,00 2'850,00 1'350,00 2'450,00		
	SOMMANO m2					335'049,50	0,18	60'308,91
	Parziale BB 01 - Bonifica bellica di superficie (SbCat 212) euro							60'308,91
	A R I P O R T A R E							89'701'654,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							89'701'654,64
	BB 02 - Bonifica bellica di profondità (SbCat 213)							
1263 / 1262 PA 033 OB.IR.A.00 2.A	<p>BONIFICA BELLICA DI PROFONDITA'</p> <p>Bonifica di profondità sia in terra che in acqua, per la ricerca, localizzazione e rimozione di mine, ordigni ed altri manufatti bellici interrati.</p> <p>L'operazione dovrà avvenire med ... le Autorità Militari. Compensata a ml di trivellazione spinta a qualsiasi profondità. Rif.EPU RFI OB.IR.A.002.A agg.2008</p> <p>Bonifica di profondità sia in terra che in acqua, per la ricerca, localizzazione e rimozione di mine, ordigni ed altri manufatti bellici interrati.</p> <p>L'operazione dovrà avvenire mediante</p> <p>a) trivellazioni spinte fino a metri 3,00 con garanzia fino a metri 4,00 a partire dal piano campagna e comunque fino a rifiuto di roccia e/o ghiaia compatta e/o argilla compatta, da eseguirsi su tutte le aree in cui verranno eseguiti scavi superiori a metri 1,00 e fino a metri 3,00 nonché verranno realizzate opere a carattere permanente comprese strade, parcheggi, impianti tecnologici, marciapiedi, piste ciclopedonali e aree di cantiere;</p> <p>b) trivellazioni spinte fino a metri 5,00 con garanzia fino a metri 6,00 a partire dal piano di campagna e comunque fino a rifiuto di roccia e/o ghiaia compatta, da eseguirsi su tutte le aree in cui verranno eseguiti scavi superiori a metri 3,00 e fino a metri 5,00);</p> <p>c) trivellazioni spinte fino a metri 7,00 con garanzia fino a metri 8,00 a partire dal piano di campagna e comunque fino a rifiuto di roccia e/o ghiaia compatta, da eseguirsi su tutte le aree in cui verranno eseguiti scavi superiori a metri 5,00 e e dove verranno realizzate opere in c.a. profonde nonchè ove si realizzeranno palificazioni, infissione di palancole e diaframmi.</p> <p>E'compreso lo scavo per la ricerca, individuazione di mine ed altri manufatti bellici in terreni di qualsiasi natura e consistenza con movimenti di terra eseguiti esclusivamente a mano e con connesso uso del cercamine di profondità, la fornitura di tutte le attrezzature, apparecchiature e mezzi meccanici terrestri necessari, inclusi operatori, la reperazione e messa in sicurezza degli eventuali ordigni rinvenuti e consegna alle Autorità competenti, la redazione della Dichiarazione di Garanzia al termine dei lavori e la richiesta e svolgimento del sopralluogo di collaudo da parte delle Autorità Militari. Compensata a ml di trivellazione spinta a qualsiasi profondità. Rif.EPU RFI OB.IR.A.002.A agg.2008</p> <p>SpCat 29 - BB 01 - BONIFICA BELLICA Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI n°9 perforazioni, raggio 2.0 m, maglia (2.80 x 2.80) m fino a 3 ml *(par.ug.=(21731/7,84)*1,1)</p>							
		3048,99			3,000	9'146,97		
	(par.ug.=(1001/7,84)*1,1)	140,45			3,000	421,35		
	(par.ug.=(1330/7,84)*1,1)	186,61			3,000	559,83		
	(par.ug.=(45305/7,84)*1,1)	6356,57			3,000	19'069,71		
	(par.ug.=(6974/7,84)*1,1)	978,49			3,000	2'935,47		
	(par.ug.=(88395/7,84)*1,1)	12402,36			3,000	37'207,08		
	(par.ug.=(30191/7,84)*1,1)	4235,98			3,000	12'707,94		
	(par.ug.=(3676/7,84)*1,1)	515,77			3,000	1'547,31		
	(par.ug.=(3225/7,84)*1,1)	452,49			3,000	1'357,47		
	(par.ug.=(9502/7,84)*1,1)	1333,19			3,000	3'999,57		
	(par.ug.=(24083/7,84)*1,1)	3378,99			3,000	10'136,97		
	(par.ug.=(2470/7,84)*1,1)	346,56			3,000	1'039,68		
	(par.ug.=(186/7,84)*1,1)	26,10			3,000	78,30		
	(par.ug.=(221/7,84)*1,1)	31,01			3,000	93,03		
	(par.ug.=(2439/7,84)*1,1)	342,21			3,000	1'026,63		
	(par.ug.=(597/7,84)*1,1)	83,76			3,000	251,28		
	(par.ug.=(1068/7,84)*1,1)	149,85			3,000	449,55		
	(par.ug.=(473/7,84)*1,1)	66,36			3,000	199,08		
	(par.ug.=(580/7,84)*1,1)	81,38			3,000	244,14		
	(par.ug.=(4994/7,84)*1,1)	700,69			3,000	2'102,07		
	(par.ug.=(594/7,84)*1,1)	83,34			3,000	250,02		
	(par.ug.=(2363/7,84)*1,1)	331,54			3,000	994,62		
	fino a 5 ml *(par.ug.=(339/7,84)*1,1)	47,56			5,000	237,80		
	(par.ug.=(1126/7,84)*1,1)	157,98			5,000	789,90		
	(par.ug.=(1835/7,84)*1,1)	257,46			5,000	1'287,30		
	A R I P O R T A R E					108'133,07		89'701'654,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					108'133,07		89'701'654,64
	(par.ug.=(342/7,84)*1,1)	47,98			5,000	239,90		
	(par.ug.=(1773/7,84)*1,1)	248,76			5,000	1'243,80		
	(par.ug.=(2045/7,84)*1,1)	286,93			5,000	1'434,65		
	(par.ug.=(678/7,84)*1,1)	95,13			5,000	475,65		
	(par.ug.=(487/7,84)*1,1)	68,33			5,000	341,65		
	(par.ug.=(2087/7,84)*1,1)	292,82			5,000	1'464,10		
	fino a 7 ml *(par.ug.=(7574/7,84)*1,1)	1062,68			7,000	7'438,76		
	(par.ug.=(202/7,84)*1,1)	28,34			7,000	198,38		
	(par.ug.=(100/7,84)*1,1)	14,03			7,000	98,21		
	(par.ug.=(100/7,84)*1,1)	14,03			7,000	98,21		
	(par.ug.=(202/7,84)*1,1)	28,34			7,000	198,38		
	(par.ug.=(36/7,84)*1,1)	5,05			7,000	35,35		
	(par.ug.=(36/7,84)*1,1)	5,05			7,000	35,35		
	(par.ug.=(36/7,84)*1,1)	5,05			7,000	35,35		
	(par.ug.=(36/7,84)*1,1)	5,05			7,000	35,35		
	(par.ug.=(293/7,84)*1,1)	41,11			7,000	287,77		
	(par.ug.=(67,5/7,84)*1,1)	9,47			7,000	66,29		
	(par.ug.=(712/7,84)*1,1)	99,90			7,000	699,30		
	(par.ug.=(9989/7,84)*1,1)	1401,52			7,000	9'810,64		
	(par.ug.=(2199/7,84)*1,1)	308,53			7,000	2'159,71		
	(par.ug.=(1742/7,84)*1,1)	244,41			7,000	1'710,87		
	(par.ug.=(3907/7,84)*1,1)	548,18			7,000	3'837,26		
	(par.ug.=(1682/7,84)*1,1)	235,99			7,000	1'651,93		
	SOMMANO m					141'729,93	3,69	522'983,44
	Parziale BB 02 - Bonifica bellica di profondità (SbCat 213) euro							522'983,44
	Parziale 1.11 - LAVORI DIVERSI (Cat 11) euro							583'292,35
	Parziale BB 01 - BONIFICA BELLICA (SpCat 29) euro							583'292,35
	A R I P O R T A R E							90'224'638,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'224'638,08
1264 / 26 A.1.11	<p style="text-align: center;">OS 01 - SICUREZZA (SpCat 30) 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) CA 01 - Cantiere base n°1 (C.B.1) (SbCat 202)</p> <p>INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% scotico e bonifica *(H/peso=111150*0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,05			33345,000	1'667,25		
						1'667,25	1,37	2'284,13
1265 / 27 A.2.01.a	<p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie cari ... da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi appartenenti ai gruppi A1, A2-4,A2-5, A3. Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamentoprescritto compreso ogni onere. - a) Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi appartenenti ai gruppi A1, A2-4,A2-5, A3. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' preparazione cantiere 50%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	0,50			111150,00 0	55'575,00		
						55'575,00	2,36	131'157,00
1266 / 119 A.1.01	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammassamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato;compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da</p>							
	A R I P O R T A R E							90'358'079,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'358'079,21
	<p>procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' scotico e bonifica area cantiere oltre i 20 cm voce A.2.01 a *(H/peso=111150*0,1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				11115,000	11'115,00		
						11'115,00	3,15	35'012,25
1267 / 120 A.1.10	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% da scotico e bonifica per preparazione piano di posa * (par.ug.=0,05*1,3*50)*(H/peso=111150*0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc*km</p>	3,25			33345,000	108'371,25		
						108'371,25	0,20	21'674,25
1268 / 121 A.1.10	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' per fornitura materiale rinaturalizzazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc*km</p>	25,00			16672,500	416'812,50		
						416'812,50	0,20	83'362,50
1269 / 122 A.1.10	<p>SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' per rimessa a discarica materiali inquinanti *(H/peso=814+592,05)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc*km</p>	50,00			1406,050	70'302,50		
						70'302,50	0,20	14'060,50
1270 / 124 A.1.01	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a</p>							
	A R I P O R T A R E							90'512'188,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'512'188,71
	<p>mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato;compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' rinaturalizzazione area di cantiere *(H/peso=111150*0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				33345,000	33'345,00		
						33'345,00	3,15	105'036,75
1271 / 232 A.2.01.b	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3</p> <p>Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie cari ... to compreso ogni onere.</p> <p>- b) Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti degli scavi: A1, A2,A2-5, A3.</p> <p>Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamentoprescritto compreso ogni onere.</p> <p>- b) Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti degli scavi: A1, A2,A2-5, A3.</p> <p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' preparazione cantiere 50%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	0,50			111150,00 0	55'575,00		
						55'575,00	0,68	37'791,00
1272 / 233 A.2.03	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM</p> <p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2 ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle</p>							
	A R I P O R T A R E							90'655'016,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'655'016,46
1273 / 374 A.2.07.b	<p>norme tecniche. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' per rinaturalizzazione 50% dell'occorrente *(H/peso=111150*0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO - compresa config. scarpe e profilatura dei cigli - Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A ... rreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. - b) compresa configurazione scarpe e profilatura dei cigli - Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi di dimensione superiore a centimetri cubi 10, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. - b) compresa configurazione scarpe e profilatura dei cigli - SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' rinaturalizzazione area di cantiere - da cava e da riutilizzo *(H/peso=111150*0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50			33345,000	16'672,50		
						16'672,50	8,69	144'884,02
1274 / 375 A.3.04.a	<p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA - senza reimpiego di materila - Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza ... trazione, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - a) senza reimpiego di materiali. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali , quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amministrazione, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - a) senza reimpiego di materiali. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' da rinaturalizzazione aree di cantiere (H/peso=1850*0,44)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				33345,000	33'345,00		
						33'345,00	0,78	26'009,10
1275 / 936 A.1.12	<p>INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E</p>				814,000 592,050	814,00 592,05		
						1'406,05	4,00	5'624,20
	A R I P O R T A R E							90'831'533,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'831'533,78
	INDENNITA' da rinaturalizzazione aree di cantiere asfalti *(par.ug.=1,7*1,3) magroni	2,21			814,000	1'798,94		
		2,50			592,050	1'480,13		
	SOMMANO kg					3'279,07	0,19	623,02
	Parziale CA 01 - Cantiere base n°1 (C.B.1) (SbCat 202) euro							607'518,72
	A R I P O R T A R E							90'832'156,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'832'156,80
1276 / 1017 A.1.11	<p style="text-align: center;">CA 02 - Cantiere base n°2 (C.B.2) (SbCat 203)</p> <p>INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% scotico e bonifica *(H/peso=3460*0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,05			1038,000	51,90		
						51,90	1,37	71,10
1277 / 1018 A.2.01.a	<p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie cari ... da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi appartenenti ai gruppi A1, A2-4,A2-5, A3. Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamentoprescritto compreso ogni onere. - a) Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi appartenenti ai gruppi A1, A2-4,A2-5, A3. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' preparazione cantiere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				3460,000	3'460,00		
						3'460,00	2,36	8'165,60
1278 / 1019 A.1.01	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato;compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a</p>							
	A R I P O R T A R E							90'840'393,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'840'393,50
	ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' scotico e bonifica area cantiere oltre i 20 cm voce A.2.01 a *(H/peso=3460*0,1)				346,000	346,00		
	SOMMANO mc					346,00	3,15	1'089,90
1279 / 1020 A.1.10	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% da scotico e bonifica per preparazione piano di posa * (par.ug.=0,05*1,3*50)*(H/peso=3460*0,3)	3,25			1038,000	3'373,50		
	SOMMANO mc*km					3'373,50	0,20	674,70
1280 / 1021 A.1.10	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' per fornitura materiale rinaturalizzazione	25,00			519,000	12'975,00		
	SOMMANO mc*km					12'975,00	0,20	2'595,00
1281 / 1022 A.1.10	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' per rimessa a discarica materiali inquinanti	50,00			840,000	42'000,00		
	SOMMANO mc*km					42'000,00	0,20	8'400,00
1282 / 1023 A.1.01	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero							
	A R I P O R T A R E							90'853'153,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'853'153,10
	<p>Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>rinaturalizzazione area di cantiere *(H/peso=3460*0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1038,000	1'038,00		
						1'038,00	3,15	3'269,70
1283 / 1024 A.2.03	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM</p> <p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2 ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>per rinaturalizzazione 50% dell'occorrente *(H/peso=3460*0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50			1038,000	519,00		
						519,00	8,69	4'510,11
1284 / 1025 A.2.07.b	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO - compresa config. scarpate e profilatura dei cigli -</p> <p>Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A ... rreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>- b) compresa configurazione scarpate e profilatura dei cigli -</p> <p>Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi di dimensione superiore a centimetri cubi 10, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>- b) compresa configurazione scarpate e profilatura dei cigli -</p>							
	A R I P O R T A R E							90'860'932,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'860'932,91
	SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' rinaturalizzazione area di cantiere *(H/peso=3460*0,3) SOMMANO mc				1038,000	1'038,00		
						1'038,00	0,78	809,64
1285 / 1026 A.3.04.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA - senza reimpiego di materila - Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza ... trazione, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - a) senza reimpiego di materiali. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali , quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amministrazione, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - a) senza reimpiego di materiali. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' da rinaturalizzazione aree di cantiere (H/peso=1910*0,44) SOMMANO mc				840,400	840,40		
						840,40	4,00	3'361,60
1286 / 1027 A.1.12	INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' da rinaturalizzazione aree di cantiere asfalti *(par.ug.=1,7*1,3) SOMMANO kg	2,21			840,000	1'856,40		
						1'856,40	0,19	352,72
	Parziale CA 02 - Cantiere base n°2 (C.B.2) (SbCat 203) euro							33'300,07
	A R I P O R T A R E							90'865'456,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'865'456,87
1287 / 1033 A.1.11	CA 03 - Cantiere operativo sottopasso ferroviario (C.O.S.F.) (SbCat 204) INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% scotico e bonifica *(H/peso=3600*0,3) SOMMANO mc	0,05			1080,000	54,00		
						54,00	1,37	73,98
1288 / 1034 A.2.01.a	PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie cari ... da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi appartenenti ai gruppi A1, A2-4,A2-5, A3. Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamentoprescritto compreso ogni onere. - a) Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi appartenenti ai gruppi A1, A2-4,A2-5, A3. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' preparazione cantiere SOMMANO mq				3600,000	3'600,00		
						3'600,00	2,36	8'496,00
1289 / 1035 A.1.01	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato;compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento							
	A R I P O R T A R E							90'874'026,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'874'026,85
	dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' scotico e bonifica area cantiere oltre i 20 cm voce A.2.01 a *(H/peso=3600*0,1) SOMMANO mc				360,000	360,00		
						360,00	3,15	1'134,00
1290 / 1036 A.1.10	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% da scotico e bonifica per preparazione piano di posa * (par.ug.=0,05*1,3*50)*(H/peso=3600*0,3) SOMMANO mc*km	3,25			1080,000	3'510,00		
						3'510,00	0,20	702,00
1291 / 1037 A.1.10	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' per fornitura materiale rinaturalizzazione SOMMANO mc*km	25,00			16672,500	416'812,50		
						416'812,50	0,20	83'362,50
1292 / 1038 A.1.10	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' per rimessa a dicarica materiali inquinanti SOMMANO mc*km	50,00			993,470	49'673,50		
						49'673,50	0,20	9'934,70
1293 / 1040 A.1.01	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed							
	A R I P O R T A R E							90'969'160,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'969'160,05
	<p>importanza, ed ogni altro onere e magistero Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' rinaturalizzazione area di cantiere *(H/peso=3600*0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1080,000	1'080,00		
						1'080,00	3,15	3'402,00
1294 / 1041 A.2.03	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2 ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' per rinaturalizzazione 50% dell'occorrente *(H/peso=3600*0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50			1080,000	540,00		
						540,00	8,69	4'692,60
1295 / 1042 A.2.07.b	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO - compresa config. scarpate e profilatura dei cigli - Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A ... rreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. - b) compresa configurazione scarpate e profilatura dei cigli - Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi di dimensione superiore a centimetri cubi 10, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p>							
	A R I P O R T A R E							90'977'254,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'977'254,65
	- b) compresa configurazione scarpate e profilatura dei cigli - SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' rinaturalizzazione area di cantiere - da cava e da riutilizzo *(H/ peso=3600*0,3)				1080,000	1'080,00		
	SOMMANO mc					1'080,00	0,78	842,40
1296 / 1043 A.3.04.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA - senza reimpiego di materila - Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza ... trazione, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - a) senza reimpiego di materiali. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali , quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amministrazione, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - a) senza reimpiego di materiali. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' da rinaturalizzazione aree di cantiere asfalti *(H/peso=2100*0,44) magroni				924,000 69,470	924,00 69,47		
	SOMMANO mc					993,47	4,00	3'973,88
1297 / 1044 A.1.12	INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' da rinaturalizzazione aree di cantiere asfalti *(par.ug.=1,7*1,3) magroni	2,21 2,50			924,000 69,500	2'042,04 173,75		
	SOMMANO kg					2'215,79	0,19	421,00
	Parziale CA 03 - Cantiere operativo sottopasso ferroviario (C.O.S.F.) (SbCat 204) euro							117'035,06
	A R I P O R T A R E							90'982'491,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'982'491,93
1298 / 1050 A.1.11	CA 04 - Area stoccaggio deposito temporaneo (A.S.T.) (SbCat 205) INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% scotico e bonifica *(H/peso=45270*0,3) SOMMANO mc	0,05			13581,000	679,05		
						679,05	1,37	930,30
1299 / 1051 A.2.01.a	PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie cari ... da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi appartenenti ai gruppi A1, A2-4,A2-5, A3. Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamentoprescritto compreso ogni onere. - a) Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi appartenenti ai gruppi A1, A2-4,A2-5, A3. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' preparazione cantiere 50% SOMMANO mq	0,50			45270,000	22'635,00		
						22'635,00	2,36	53'418,60
1300 / 1052 A.1.01	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato;compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento							
	A R I P O R T A R E							91'036'840,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'036'840,83
	dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' scotico e bonifica area cantiere oltre i 20 cm voce A.2.01 a *(H/peso=45270*,1)				4527,000	4'527,00		
	SOMMANO mc					4'527,00	3,15	14'260,05
1301 / 1053 A.1.10	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% da scotico e bonifica per preparazione piano di posa * (par.ug.=0,05*1,3*50)*(H/peso=45270*0,3)	3,25			13581,000	44'138,25		
	SOMMANO mc*km					44'138,25	0,20	8'827,65
1302 / 1054 A.1.10	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' per fornitura materiale rinaturalizzazione	25,00			6790,500	169'762,50		
	SOMMANO mc*km					169'762,50	0,20	33'952,50
1303 / 1055 A.1.10	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' per rimessa a dicarica materiali inquinanti	50,00			4082,400	204'120,00		
	SOMMANO mc*km					204'120,00	0,20	40'824,00
1304 / 1057 A.1.01	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed							
	A R I P O R T A R E							91'134'705,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'134'705,03
	<p>importanza, ed ogni altro onere e magistero Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato;compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' rinaturalizzazione area di cantiere *(H/peso=45270*0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				13581,000	13'581,00		
						13'581,00	3,15	42'780,15
1305 / 1058 A.2.01.b	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA RILEVATI CON MATERIALI DA SCAVI A1/A3 Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie cari ... to compreso ogni onere. - b) Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti degli scavi: A1, A2,A2-5, A3. Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamentoprescritto compreso ogni onere. - b) Piano di posa dei rilevati con materiali idonei provenienti degli scavi: A1, A2,A2-5, A3. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' preparazione cantiere 50%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	0,50			45270,000	22'635,00		
						22'635,00	0,68	15'391,80
1306 / 1059 A.2.03	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2 ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la</p>							
	A R I P O R T A R E							91'192'876,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'192'876,98
1307 / 1060 A.2.07.b	cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' per rinaturalizzazione 50% dell'occorrente *(H/peso=45270*0,3) SOMMANO mc	0,50			13581,000	6'790,50	8,69	59'009,45
1307 / 1060 A.2.07.b	SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO - compresa config. scarpate e profilatura dei cigli - Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A ... rreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. - b) compresa configurazione scarpate e profilatura dei cigli - Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi di dimensione superiore a centimetri cubi 10, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere. - b) compresa configurazione scarpate e profilatura dei cigli - SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' rinaturalizzazione area di cantiere - da cava e da riutilizzo *(H/peso=45270*0,3) SOMMANO mc				13581,000	13'581,00	0,78	10'593,18
1308 / 1061 A.3.04.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA - senza reimpiego di materila - Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza ... trazione, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - a) senza reimpiego di materiali. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali , quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amministrazione, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - a) senza reimpiego di materiali. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' da rinaturalizzazione aree di cantiere asfalti *(H/peso=9150*0,44) magroni SOMMANO mc				4026,000 56,400	4'026,00 56,40	4,00	16'329,60
1309 / 1062 A.1.12	INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' da rinaturalizzazione aree di cantiere asfalti *(par.ug.=1,7*1,3) magroni	2,21 2,50			4026,000 56,400	8'897,46 141,00		
	A R I P O R T A R E					9'038,46		91'278'809,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9'038,46		91'278'809,21
	SOMMANO kg					9'038,46	0,19	1'717,31
	Parziale CA 04 - Area stoccaggio deposito temporaneo (A.S.T.) (SbCat 205) euro							298'034,59
	A R I P O R T A R E							91'280'526,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'280'526,52
1310 / 1068 A.1.11	CA 05 - Cantiere operativo ponte Adda 1 (C.O.P.A.1) (SbCat 206) INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% scotico e bonifica *(H/peso=4120*0,3) SOMMANO mc	0,05			1236,000	61,80		
						61,80	1,37	84,67
1311 / 1069 A.2.01.a	PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie cari ... da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi appartenenti ai gruppi A1, A2-4,A2-5, A3. Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamentoprescritto compreso ogni onere. - a) Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi appartenenti ai gruppi A1, A2-4,A2-5, A3. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' preparazione cantiere SOMMANO mq				4120,000	4'120,00		
						4'120,00	2,36	9'723,20
1312 / 1070 A.1.01	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato;compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento							
	A R I P O R T A R E							91'290'334,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'290'334,39
	dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' scotico e bonifica area cantiere oltre i 20 cm voce A.2.01 a *(H/peso=4120*,1) SOMMANO mc				412,000	412,00		
						412,00	3,15	1'297,80
1313 / 1071 A.1.10	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% da scotico e bonifica per preparazione piano di posa * (par.ug.=0,05*1,3*50)*(H/peso=4120*0,3) SOMMANO mc*km	3,25			1236,000	4'017,00		
						4'017,00	0,20	803,40
1314 / 1072 A.1.10	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' per fornitura materiale rinaturalizzazione SOMMANO mc*km	25,00			618,000	15'450,00		
						15'450,00	0,20	3'090,00
1315 / 1073 A.1.10	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' per rimessa a dicarica materiali inquinanti SOMMANO mc*km	50,00			1702,000	85'100,00		
						85'100,00	0,20	17'020,00
1316 / 1075 A.1.01	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed							
	A R I P O R T A R E							91'312'545,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'312'545,59
	<p>importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>rinaturalizzazione area di cantiere *(H/peso=4120*0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1236,000	1'236,00		
						1'236,00	3,15	3'893,40
1317 / 1076 A.2.03	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM</p> <p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2 ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>per rinaturalizzazione 50% dell'occorrente *(H/peso=4120*0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50			1236,000	618,00		
						618,00	8,69	5'370,42
1318 / 1077 A.2.07.b	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO - compresa config. scarpate e profilatura dei cigli -</p> <p>Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A ... rreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>- b) compresa configurazione scarpate e profilatura dei cigli -</p> <p>Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi di dimensione superiore a centimetri cubi 10, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p>							
	A R I P O R T A R E							91'321'809,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							91'321'809,41	
1319 / 1078 A.3.04.a	<p>- b) compresa configurazione scarpate e profilatura dei cigli - SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' rinaturalizzazione area di cantiere - da cava e da riutilizzo *(H/ peso=4120*0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA - senza reimpiego di materila - Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza ... trazione, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - a) senza reimpiego di materiali. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali , quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amministrazione, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - a) senza reimpiego di materiali. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' da rinaturalizzazione aree di cantiere asfalti *(H/peso=3740*0,44) magroni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1236,000	1'236,00	0,78	964,08	
						1645,600 56,400	1'645,60 56,40	4,00	6'808,00
1320 / 1079 A.1.12	<p>INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' da rinaturalizzazione aree di cantiere asfalti *(par.ug.=1,7*1,3) magroni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Parziale CA 05 - Cantiere operativo ponte Adda 1 (C.O.P.A.1) (SbCat 206) euro</p>	2,21 2,50			1645,000 56,400	3'635,45 141,00	0,19	717,53	
								49'772,50	
	A R I P O R T A R E							91'330'299,02	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'330'299,02
1321 / 1085 A.1.11	CA 06 - Cantiere operativo ponte Adda 2 e svincolo (C.O.P.A.2) (SbCat 207) INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% scotico e bonifica *(H/peso=3680*0,3)	0,05			1104,000	55,20		
	SOMMANO mc					55,20	1,37	75,62
1322 / 1086 A.2.01.a	PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie cari ... da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi appartenenti ai gruppi A1, A2-4,A2-5, A3. Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamentoprescritto compreso ogni onere. - a) Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi appartenenti ai gruppi A1, A2-4,A2-5, A3. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' preparazione cantiere				3680,000	3'680,00		
	SOMMANO mq					3'680,00	2,36	8'684,80
1323 / 1087 A.1.01	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato;compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento							
	A R I P O R T A R E							91'339'059,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'339'059,44
	dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' scotico e bonifica area cantiere oltre i 20 cm voce A.2.01 a *(H/peso=3680*,1) SOMMANO mc				368,000	368,00		
						368,00	3,15	1'159,20
1324 / 1088 A.1.10	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% da scotico e bonifica per preparazione piano di posa * (par.ug.=0,05*1,3*50)*(H/peso=3680*0,3) SOMMANO mc*km	3,25			1104,000	3'588,00		
						3'588,00	0,20	717,60
1325 / 1089 A.1.10	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' per fornitura materiale rinaturalizzazione SOMMANO mc*km	25,00			552,000	13'800,00		
						13'800,00	0,20	2'760,00
1326 / 1090 A.1.10	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' per rimessa a dicarica materiali inquinanti SOMMANO mc*km	50,00			1508,000	75'400,00		
						75'400,00	0,20	15'080,00
1327 / 1092 A.1.01	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed							
	A R I P O R T A R E							91'358'776,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'358'776,24
	<p>importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>rinaturalizzazione area di cantiere *(H/peso=3680*0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1104,000	1'104,00		
						1'104,00	3,15	3'477,60
1328 / 1093 A.2.03	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM</p> <p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2 ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>per rinaturalizzazione 50% dell'occorrente *(H/peso=3680*0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50			1104,000	552,00		
						552,00	8,69	4'796,88
1329 / 1094 A.2.07.b	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO - compresa config. scarpate e profilatura dei cigli -</p> <p>Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A ... rreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>- b) compresa configurazione scarpate e profilatura dei cigli -</p> <p>Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi di dimensione superiore a centimetri cubi 10, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p>							
	A R I P O R T A R E							91'367'050,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'367'050,72
	- b) compresa configurazione scarpate e profilatura dei cigli - SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' rinaturalizzazione area di cantiere - da cava e da riutilizzo *(H/ peso=3680*0,3)				1104,000	1'104,00		
	SOMMANO mc					1'104,00	0,78	861,12
1330 / 1095 A.3.04.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA - senza reimpiego di materila - Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza ... trazione, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - a) senza reimpiego di materiali. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali , quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amministrazione, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - a) senza reimpiego di materiali. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' da rinaturalizzazione aree di cantiere asfalti *(H/peso=3300*0,44) magroni				1452,000 56,400	1'452,00 56,40		
	SOMMANO mc					1'508,40	4,00	6'033,60
1331 / 1096 A.1.12	INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' da rinaturalizzazione aree di cantiere asfalti *(par.ug.=1,7*1,3) magroni	2,21 2,50			1452,000 56,400	3'208,92 141,00		
	SOMMANO kg					3'349,92	0,19	636,48
	Parziale CA 06 - Cantiere operativo ponte Adda 2 e svincolo (C.O.P.A.2) (SbCat 207) euro							44'282,90
	A R I P O R T A R E							91'374'581,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'374'581,92
	CA 07 - Cantiere di servizio (C.D.S.) (SbCat 208)							
1332 / 1102 A.1.11	INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% scotico e bonifica *(H/peso=9200*0,3)	0,05			2760,000	138,00		
	SOMMANO mc					138,00	1,37	189,06
1333 / 1103 A.2.01.a	PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie cari ... da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi appartenenti ai gruppi A1, A2-4,A2-5, A3. Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamentoprescritto compreso ogni onere. - a) Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi appartenenti ai gruppi A1, A2-4,A2-5, A3. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' preparazione cantiere				9200,000	9'200,00		
	SOMMANO mq					9'200,00	2,36	21'712,00
1334 / 1104 A.1.01	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato;compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a							
	A R I P O R T A R E							91'396'482,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'396'482,98
	ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' scotico e bonifica area cantiere oltre i 20 cm voce A.2.01 a *(H/peso=9200*,1)				920,000	920,00		
	SOMMANO mc					920,00	3,15	2'898,00
1335 / 1105 A.1.10	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% da scotico e bonifica per preparazione piano di posa * (par.ug.=0,05*1,3*50)*(H/peso=9200*0,3)	3,25			2760,000	8'970,00		
	SOMMANO mc*km					8'970,00	0,20	1'794,00
1336 / 1106 A.1.10	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' per fornitura materiale rinaturalizzazione	25,00			1380,000	34'500,00		
	SOMMANO mc*km					34'500,00	0,20	6'900,00
1337 / 1107 A.1.10	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' per rimessa a discarica materiali inquinanti	50,00			2653,000	132'650,00		
	SOMMANO mc*km					132'650,00	0,20	26'530,00
1338 / 1109 A.1.01	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero							
	A R I P O R T A R E							91'434'604,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'434'604,98
	<p>Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>rinaturalizzazione area di cantiere *(H/peso=9200*0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				2760,000	2'760,00		
						2'760,00	3,15	8'694,00
1339 / 1110 A.2.03	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM</p> <p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2 ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>per rinaturalizzazione 50% dell'occorrente *(H/peso=9200*0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50			2760,000	1'380,00		
						1'380,00	8,69	11'992,20
1340 / 1111 A.2.07.b	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO - compresa config. scarpate e profilatura dei cigli -</p> <p>Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A ... rreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>- b) compresa configurazione scarpate e profilatura dei cigli -</p> <p>Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, depositi in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi di dimensione superiore a centimetri cubi 10, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>- b) compresa configurazione scarpate e profilatura dei cigli -</p>							
	A R I P O R T A R E							91'455'291,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'455'291,18
1341 / 1112 A.3.04.a	<p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' rinaturalizzazione area di cantiere - da cava e da riutilizzo *(H/ peso=9200*0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA - senza reimpiego di materila - Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza ... trazione, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - a) senza reimpiego di materiali. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali , quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amministrazione, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - a) senza reimpiego di materiali. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' da rinaturalizzazione aree di cantiere asfalti *(H/peso=5400*0,44) magroni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				2760,000	2'760,00	0,78	2'152,80
						2'760,00		
					2376,000	2'376,00		
					277,050	277,05		
						2'653,05	4,00	10'612,20
1342 / 1113 A.1.12	<p>INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' da rinaturalizzazione aree di cantiere asfalti *(par.ug.=1,7*1,3) magroni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Parziale CA 07 - Cantiere di servizio (C.D.S.) (SbCat 208) euro</p>	2,21			2376,000	5'250,96		
		2,50			277,050	692,63		
						5'943,59	0,19	1'129,28
								94'603,54
	A R I P O R T A R E							91'469'185,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'469'185,46
1343 / 1119 A.1.11	CA 08 - Cantiere operativo galleria artificiale (C.O.G.A.) (SbCat 209) INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% scotico e bonifica *(H/peso=3900*0,3) SOMMANO mc	0,05			1170,000	58,50		
						58,50	1,37	80,15
1344 / 1120 A.2.01.a	PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie cari ... da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi appartenenti ai gruppi A1, A2-4,A2-5, A3. Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamentoprescritto compreso ogni onere. - a) Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi appartenenti ai gruppi A1, A2-4,A2-5, A3. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' preparazione cantiere SOMMANO mq				3900,000	3'900,00		
						3'900,00	2,36	9'204,00
1345 / 1121 A.1.01	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato;compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento							
	A R I P O R T A R E							91'478'469,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'478'469,61
	dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' scotico e bonifica area cantiere oltre i 20 cm voce A.2.01 a *(H/peso=3900*,1)				390,000	390,00		
	SOMMANO mc					390,00	3,15	1'228,50
1346 / 1122 A.1.10	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% da scotico e bonifica per preparazione piano di posa * (par.ug.=0,05*1,3*50)*(H/peso=3900*0,3)	3,25			1170,000	3'802,50		
	SOMMANO mc*km					3'802,50	0,20	760,50
1347 / 1123 A.1.10	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' per fornitura materiale rinaturalizzazione	25,00			585,000	14'625,00		
	SOMMANO mc*km					14'625,00	0,20	2'925,00
1348 / 1124 A.1.10	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' per rimessa a discarica materiali inquinanti	50,00			1591,000	79'550,00		
	SOMMANO mc*km					79'550,00	0,20	15'910,00
1349 / 1126 A.1.01	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed							
	A R I P O R T A R E							91'499'293,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'499'293,61
	<p>importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>rinaturalizzazione area di cantiere *(H/peso=3900*0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1170,000	1'170,00		
						1'170,00	3,15	3'685,50
1350 / 1127 A.2.03	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM</p> <p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2 ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>per rinaturalizzazione 50% dell'occorrente *(H/peso=3900*0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50			1170,000	585,00		
						585,00	8,69	5'083,65
1351 / 1128 A.2.07.b	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO - compresa config. scarpate e profilatura dei cigli -</p> <p>Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A ... rreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>- b) compresa configurazione scarpate e profilatura dei cigli -</p> <p>Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi di dimensione superiore a centimetri cubi 10, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p>							
	A R I P O R T A R E							91'508'062,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							91'508'062,76	
1352 / 1129 A.3.04.a	<p>- b) compresa configurazione scarpate e profilatura dei cigli - SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' rinaturalizzazione area di cantiere - da cava e da riutilizzo *(H/ peso=3900*0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA - senza reimpiego di materila - Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza ... trazione, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - a) senza reimpiego di materiali. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali , quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amministrazione, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - a) senza reimpiego di materiali. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' da rinaturalizzazione aree di cantiere asfalti *(H/peso=3470*0,44) magroni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1170,000	1'170,00	0,78	912,60	
						1526,800 64,800	1'526,80 64,80	4,00	6'366,40
1353 / 1130 A.1.12	<p>INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' da rinaturalizzazione aree di cantiere asfalti *(par.ug.=1,7*1,3) magroni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Parziale CA 08 - Cantiere operativo galleria artificiale (C.O.G.A.) (SbCat 209) euro</p>	2,21 2,50			1526,000 64,800	3'372,46 162,00	0,19	671,55	
								46'827,85	
	A R I P O R T A R E							91'516'013,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'516'013,31
1354 / 1136 A.1.11	CA 09 - Cantiere operativo galleria naturale imbocco ovest (C.O.G.N.O.) (SbCat 210) INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% scotico e bonifica *(H/peso=5800*0,3)	0,05			1740,000	87,00		
	SOMMANO mc					87,00	1,37	119,19
1355 / 1137 A.2.01.a	PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie cari ... da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi appartenenti ai gruppi A1, A2-4,A2-5, A3. Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamentoprescritto compreso ogni onere. - a) Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi appartenenti ai gruppi A1, A2-4,A2-5, A3. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' preparazione cantiere				5800,000	5'800,00		
	SOMMANO mq					5'800,00	2,36	13'688,00
1356 / 1138 A.1.01	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato;compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento							
	A R I P O R T A R E							91'529'820,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'529'820,50
	dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' scotico e bonifica area cantiere oltre i 20 cm voce A.2.01 a *(H/peso=5800*,1)				580,000	580,00		
	SOMMANO mc					580,00	3,15	1'827,00
1357 / 1139 A.1.10	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% da scotico e bonifica per preparazione piano di posa * (par.ug.=0,05*1,3*50)*(H/peso=5800*0,3)	3,25			1740,000	5'655,00		
	SOMMANO mc*km					5'655,00	0,20	1'131,00
1358 / 1140 A.1.10	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' per fornitura materiale rinaturalizzazione	25,00			870,000	21'750,00		
	SOMMANO mc*km					21'750,00	0,20	4'350,00
1359 / 1141 A.1.10	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' per rimessa a discarica materiali inquinanti	50,00			2166,700	108'335,00		
	SOMMANO mc*km					108'335,00	0,20	21'667,00
1360 / 1143 A.1.01	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed							
	A R I P O R T A R E							91'558'795,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'558'795,50
	<p>importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>rinaturalizzazione area di cantiere *(H/peso=5800*0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1740,000	1'740,00		
						1'740,00	3,15	5'481,00
1361 / 1144 A.2.03	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM</p> <p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2 ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>per rinaturalizzazione 50% dell'occorrente *(H/peso=5800*0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50			1740,000	870,00		
						870,00	8,69	7'560,30
1362 / 1145 A.2.07.b	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO - compresa config. scarpate e profilatura dei cigli -</p> <p>Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A ... rreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>- b) compresa configurazione scarpate e profilatura dei cigli -</p> <p>Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi di dimensione superiore a centimetri cubi 10, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p>							
	A R I P O R T A R E							91'571'836,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							91'571'836,80	
1363 / 1146 A.3.04.a	<p>- b) compresa configurazione scarpate e profilatura dei cigli - SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' rinaturalizzazione area di cantiere - da cava e da riutilizzo *(H/ peso=5800*0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA - senza reimpiego di materila - Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza ... trazione, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - a) senza reimpiego di materiali. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali , quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amministrazione, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - a) senza reimpiego di materiali. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' da rinaturalizzazione aree di cantiere asfalti *(H/peso=4610*0,44) magroni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1740,000	1'740,00	0,78	1'357,20	
						2028,400 138,300	2'028,40 138,30	4,00	8'666,80
1364 / 1147 A.1.12	<p>INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' da rinaturalizzazione aree di cantiere asfalti *(par.ug.=1,7*1,3) magroni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,21 2,50			2028,400 138,300	4'482,76 345,75	0,19	917,42	
	<p>Parziale CA 09 - Cantiere operativo galleria naturale imbocco ovest (C.O.G.N.O.) (SbCat 210) euro</p>							66'764,91	
	A R I P O R T A R E							91'582'778,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'582'778,22
1365 / 1153 A.1.11	<p style="text-align: center;">CA 10 - Cantiere operativo galleria naturale imbocco est (C.O.G.N.E.) (SbCat 211)</p> <p>INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI NON INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% scotico e bonifica *(H/peso=5800*0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,05			1740,000	87,00		
						87,00	1,37	119,19
1366 / 1154 A.2.01.a	<p>PREPARAZIONE PIANO DI POSA DEI RILEVATI CON MATERIALI DA CAVA Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie cari ... da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi appartenenti ai gruppi A1, A2-4,A2-5, A3. Preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso lo scavo scorticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie carico, trasporto a rifiuto od a reimpiego delle materie di risulta anche con eventuale deposito e ripresa, compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità prescritta, il riempimento dello scavo ed il compattamento dei materiali all'uopo impiegati fino a raggiungere le quote del terreno preesistente ed il costipamentoprescritto compreso ogni onere. - a) Con l'impiego di materiali idonei provenienti da cave di prestito per i rilevati compresa la fornitura dei materiali stessi appartenenti ai gruppi A1, A2-4,A2-5, A3. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' preparazione cantiere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				5800,000	5'800,00		
						5'800,00	2,36	13'688,00
1367 / 1155 A.1.01	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato;compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento</p>							
	A R I P O R T A R E							91'596'585,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'596'585,41
	dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' scotico e bonifica area cantiere oltre i 20 cm voce A.2.01 a *(H/peso=5800*,1) SOMMANO mc				580,000	580,00		
						580,00	3,15	1'827,00
1368 / 1156 A.1.10	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' 5% da scotico e bonifica per preparazione piano di posa * (par.ug.=0,05*1,3*50)*(H/peso=5800*0,3) SOMMANO mc*km	3,25			1740,000	5'655,00		
						5'655,00	0,20	1'131,00
1369 / 1157 A.1.10	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' per fornitura materiale rinaturalizzazione SOMMANO mc*km	25,00			870,000	21'750,00		
						21'750,00	0,20	4'350,00
1370 / 1158 A.1.10	SOVRAPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA E/O DA CAVA DI PRESTITO OLTRE 5 KM Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata Sovraprezzo per trasporto da cava e/o a discarica oltre i 5 km dal perimetro del lotto con autocarro, per ogni mc e km. Misurato per il solo viaggio di andata SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' per rimessa a discarica materiali inquinanti SOMMANO mc*km	50,00			2360,300	118'015,00		
						118'015,00	0,20	23'603,00
1371 / 1160 A.1.01	SCAVO DI SBANCAMENTO IN MATERIE DI QUALSIASI NATURA E CONSISTENZA Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Ele ... cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed							
	A R I P O R T A R E							91'627'496,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'627'496,41
	<p>importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite particolari dall'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, comprese le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche in roccia di cubatura superiore a mc 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguite per apertura di sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione ed approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore a mc 1 alla pezzatura di cm 30 per consentire il reimpiego a rilevato; compresi il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5 km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto od a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatastamento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette od opere simili, entro la fascia di 100 metri dal luogo di scavo ed importanza, ed ogni altro onere e magistero</p> <p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>rinaturalizzazione area di cantiere *(H/peso=5800*0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1740,000	1'740,00		
						1'740,00	3,15	5'481,00
1372 / 1161 A.2.03	<p>FORNITURA MATERIALI PER RILEVATI DA CAVE CON DISTANZA < 5 KM</p> <p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2 ... la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>Fornitura in cantiere di materiali per la formazione di rilevati o per riempimenti di cavi o per precariche, tutti provenienti da cave di prestito, appartenenti ai gruppi A.1, A.2-4, A.2-5, A.3; compresa la cavatura, il carico, il trasporto e lo scarico del materiale e tutti gli altri oneri indicati nelle norme tecniche.</p> <p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA</p> <p>Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'</p> <p>per rinaturalizzazione 50% dell'occorrente *(H/peso=5800*0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	0,50			1740,000	870,00		
						870,00	8,69	7'560,30
1373 / 1162 A.2.07.b	<p>SISTEMAZIONE IN RILEVATO OD A RIEMPIMENTO SENZA COMPATTAMENTO - compresa config. scarpate e profilatura dei cigli -</p> <p>Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A ... rreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p> <p>- b) compresa configurazione scarpate e profilatura dei cigli -</p> <p>Sistemazione a rilevato o riempimento di cavi od a precarica di rilevati, senza compattamento meccanico di materiali di ogni categoria, esclusi solo quelli appartenenti ai gruppi A.7 ed A.8, sia provenienti dalle cave di prestito che dagli scavi, deposti in strati di densità uniforme, compreso gli oneri eventuali di allontanamento od accantonamento del materiale inidoneo (elementi di dimensione superiore a centimetri cubi 10, terreno ed elementi vegetali ecc.) ed ogni altro onere.</p>							
	A R I P O R T A R E							91'640'537,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'640'537,71
	- b) compresa configurazione scarpate e profilatura dei cigli - SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' rinaturalizzazione area di cantiere - da cava e da riutilizzo *(H/ peso=5800*0,3)				1740,000	1'740,00		
	SOMMANO mc					1'740,00	0,78	1'357,20
1374 / 1163 A.3.04.a	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA - senza reimpiego di materila - Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza ... trazione, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - a) senza reimpiego di materiali. Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali , quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amministrazione, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. - a) senza reimpiego di materiali. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' da rinaturalizzazione aree di cantiere asfalti *(H/peso=5050*0,44) magroni				2222,000 138,300	2'222,00 138,30		
	SOMMANO mc					2'360,30	4,00	9'441,20
1375 / 1164 A.1.12	INDENNITA' DI DISCARICA PER MATERIALI INQUINANTI Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica Indennità relativa alla quantità effettivamente conferita a discarica SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 1 - 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' da rinaturalizzazione aree di cantiere asfalti *(par.ug.=1,7*1,3) magroni	2,21 2,50			2222,000 138,300	4'910,62 345,75		
	SOMMANO kg					5'256,37	0,19	998,71
	Parziale CA 10 - Cantiere operativo galleria naturale imbocco est (C.O.G.N.E.) (SbCat 211) euro							69'556,60
	Parziale 1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA' (Cat 1) euro							1'427'696,74
	A R I P O R T A R E							91'652'334,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'652'334,82
1376 / 939 D.01	<p>1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI (Cat 6) CA 01 - Cantiere base n°1 (C.B.1) (SbCat 202)</p> <p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI per piste asfaltate e basamento fabbricati di cantiere (H/peso=1850*0,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				370,000	370,00		
						370,00	16,82	6'223,40
1377 / 940 D.03.b	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - per mq e per 10 cm di spessore - Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea (inerti apparten ... avoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. - b) per ogni mq e per 10 cm di spessore Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea (inerti appartenenti a categoria non superiore alla IV° delle Norme C.N.R.), impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di Kg 0,500 per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. - b) per ogni mq e per 10 cm di spessore SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI per piste asfaltate</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				1850,000	1'850,00		
						1'850,00	8,03	14'855,50
1378 / 941 D.04.b	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER - per mq e per 4 cm di spessore - Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla 2ª delle Norme C.N.R.), sabb ... zione ed onere per dare il il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - b) compattato per ogni mq a spessore di 4 cm Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla 2ª delle Norme C.N.R.), sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche,</p>							
	A R I P O R T A R E							91'673'413,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'673'413,72
	<p>compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>- b) compactato per ogni mq a spessore di 4 cm</p> <p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA</p> <p>Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI</p> <p>per piste asfaltate</p>				1850,000	1'850,00		
	SOMMANO mq					1'850,00	4,02	7'437,00
	Parziale CA 01 - Cantiere base n°1 (C.B.1) (SbCat 202) euro							28'515,90
	A R I P O R T A R E							91'680'850,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'680'850,72
1379 / 1030 D.01	<p style="text-align: center;">CA 02 - Cantiere base n°2 (C.B.2) (SbCat 203)</p> <p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI per piste asfaltate (H/peso=1910*0,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				382,000	382,00		
						382,00	16,82	6'425,24
1380 / 1031 D.03.b	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - per mq e per 10 cm di spessore - Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea (inerti apparten ... avoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. - b) per ogni mq e per 10 cm di spessore Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea (inerti appartenenti a categoria non superiore alla IV° delle Norme C.N.R.), impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di Kg 0,500 per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. - b) per ogni mq e per 10 cm di spessore SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI per piste asfaltate</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				1910,000	1'910,00		
						1'910,00	8,03	15'337,30
1381 / 1032 D.04.b	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER - per mq e per 4 cm di spessore - Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla 2ª delle Norme C.N.R.), sabb ... zione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - b) compattato per ogni mq a spessore di 4 cm Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla 2ª delle Norme C.N.R.), sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il il</p>							
	A R I P O R T A R E							91'702'613,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'702'613,26
	lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - b) compattato per ogni mq a spessore di 4 cm SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI per piste asfaltate				1910,000	1'910,00		
	SOMMANO mq					1'910,00	4,02	7'678,20
	Parziale CA 02 - Cantiere base n°2 (C.B.2) (SbCat 203) euro							29'440,74
	A R I P O R T A R E							91'710'291,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'710'291,46
1382 / 1047 D.01	<p style="text-align: center;">CA 03 - Cantiere operativo sottopasso ferroviario (C.O.S.F.) (SbCat 204)</p> <p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI per piste asfaltate e basamento fabbricati di cantiere (H/peso=2600*0,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				520,000	520,00		
						520,00	16,82	8'746,40
1383 / 1048 D.03.b	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - per mq e per 10 cm di spessore - Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea (inerti apparten ... avoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. - b) per ogni mq e per 10 cm di spessore Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea (inerti appartenenti a categoria non superiore alla IV° delle Norme C.N.R.), impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di Kg 0,500 per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. - b) per ogni mq e per 10 cm di spessore SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI per piste asfaltate</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				2100,000	2'100,00		
						2'100,00	8,03	16'863,00
1384 / 1049 D.04.b	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER - per mq e per 4 cm di spessore - Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla 2ª delle Norme C.N.R.), sabb ... zione ed onere per dare il il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - b) compattato per ogni mq a spessore di 4 cm Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla 2ª delle Norme C.N.R.), sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche,</p>							
	A R I P O R T A R E							91'735'900,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'735'900,86
	<p>compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>- b) compattato per ogni mq a spessore di 4 cm</p> <p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA</p> <p>Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI</p> <p>per piste asfaltate</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				2100,000	2'100,00	4,02	8'442,00
	<p>Parziale CA 03 - Cantiere operativo sottopasso ferroviario (C.O.S.F.)</p> <p>(SbCat 204) euro</p>							34'051,40
	A R I P O R T A R E							91'744'342,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'744'342,86
1385 / 1065 D.01	<p>CA 04 - Area stoccaggio deposito temporaneo (A.S.T.) (SbCat 205)</p> <p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI per piste asfaltate e basamento fabbricati di cantiere (H/peso=380*0,2) (H/peso=9150*0,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					76,00 1'830,00		
						1'906,00	16,82	32'058,92
1386 / 1066 D.03.b	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - per mq e per 10 cm di spessore - Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea (inerti apparten ... avoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>- b) per ogni mq e per 10 cm di spessore</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea (inerti appartenenti a categoria non superiore alla IV° delle Norme C.N.R.), impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di Kg 0,500 per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>- b) per ogni mq e per 10 cm di spessore</p> <p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI per piste asfaltate</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					9'150,00 9'150,00	8,03	73'474,50
1387 / 1067 D.04.b	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER - per mq e per 4 cm di spessore - Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla 2^ delle Norme C.N.R.), sabb ... zione ed onere per dare il il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>- b) compattato per ogni mq a spessore di 4 cm</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla 2^ delle Norme C.N.R.), sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, posto in opera con idonee macchine</p>							
	A R I P O R T A R E							91'849'876,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'849'876,28
	vibro-finitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - b) compattato per ogni mq a spessore di 4 cm SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI per piste asfaltate				9150,000	9'150,00		
	SOMMANO mq					9'150,00	4,02	36'783,00
	Parziale CA 04 - Area stoccaggio deposito temporaneo (A.S.T.) (SbCat 205) euro							142'316,42
	A R I P O R T A R E							91'886'659,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'886'659,28
1388 / 1082 D.01	<p>CA 05 - Cantiere operativo ponte Adda 1 (C.O.P.A.1) (SbCat 206)</p> <p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI per piste asfaltate e basamento fabbricati di cantiere (H/peso=4120*0,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				824,000	824,00		
						824,00	16,82	13'859,68
1389 / 1083 D.03.b	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - per mq e per 10 cm di spessore - Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea (inerti apparten ... avoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>- b) per ogni mq e per 10 cm di spessore</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea (inerti appartenenti a categoria non superiore alla IV° delle Norme C.N.R.), impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di Kg 0,500 per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>- b) per ogni mq e per 10 cm di spessore</p> <p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI per piste asfaltate (H/peso=4120-380)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				3740,000	3'740,00		
						3'740,00	8,03	30'032,20
1390 / 1084 D.04.b	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER - per mq e per 4 cm di spessore - Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla 2^ delle Norme C.N.R.), sabb ... zione ed onere per dare il il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>- b) compattato per ogni mq a spessore di 4 cm</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla 2^ delle Norme C.N.R.), sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche,</p>							
	A R I P O R T A R E							91'930'551,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'930'551,16
	<p>compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>- b) compattato per ogni mq a spessore di 4 cm</p> <p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA</p> <p>Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI</p> <p>per piste asfaltate</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				3740,000	3'740,00	4,02	15'034,80
	<p>Parziale CA 05 - Cantiere operativo ponte Adda 1 (C.O.P.A.1) (SbCat 206) euro</p>					3'740,00		
	A R I P O R T A R E							91'945'585,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'945'585,96
1391 / 1099 D.01	<p>CA 06 - Cantiere operativo ponte Adda 2 e svincolo (C.O.P.A.2) (SbCat 207)</p> <p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI per piste asfaltate e basamento fabbricati di cantiere (H/peso=3680*0,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				736,000	736,00		
						736,00	16,82	12'379,52
1392 / 1100 D.03.b	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - per mq e per 10 cm di spessore - Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea (inerti apparten ... avoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. - b) per ogni mq e per 10 cm di spessore Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea (inerti appartenenti a categoria non superiore alla IV° delle Norme C.N.R.), impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di Kg 0,500 per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. - b) per ogni mq e per 10 cm di spessore SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI per piste asfaltate (H/peso=3680-380)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				3300,000	3'300,00		
						3'300,00	8,03	26'499,00
1393 / 1101 D.04.b	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER - per mq e per 4 cm di spessore - Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla 2ª delle Norme C.N.R.), sabb ... zione ed onere per dare il il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - b) compattato per ogni mq a spessore di 4 cm Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla 2ª delle Norme C.N.R.), sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche,</p>							
	A R I P O R T A R E							91'984'464,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'984'464,48
	<p>compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>- b) compactato per ogni mq a spessore di 4 cm</p> <p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA</p> <p>Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI</p> <p>per piste asfaltate</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Parziale CA 06 - Cantiere operativo ponte Adda 2 e svincolo (C.O.P.A.2) (SbCat 207) euro</p>				3300,000	3'300,00	4,02	13'266,00
						3'300,00		52'144,52
	A R I P O R T A R E							91'997'730,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'997'730,48
1394 / 1116 D.01	<p style="text-align: center;">CA 07 - Cantiere di servizio (C.D.S.) (SbCat 208)</p> <p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulazione ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI per piste asfaltate e basamento fabbricati di cantiere (H/peso=(9200-1300)*0,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1580,000	1'580,00		
						1'580,00	16,82	26'575,60
1395 / 1117 D.03.b	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - per mq e per 10 cm di spessore - Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea (inerti apparten ... avoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. - b) per ogni mq e per 10 cm di spessore Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea (inerti appartenenti a categoria non superiore alla IV° delle Norme C.N.R.), impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di Kg 0,500 per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. - b) per ogni mq e per 10 cm di spessore SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI per piste asfaltate (H/peso=9200-1300-2500)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				5400,000	5'400,00		
						5'400,00	8,03	43'362,00
1396 / 1118 D.04.b	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER - per mq e per 4 cm di spessore - Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla 2ª delle Norme C.N.R.), sabbia ... zione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - b) compattato per ogni mq a spessore di 4 cm Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla 2ª delle Norme C.N.R.), sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche, compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il il</p>							
	A R I P O R T A R E							92'067'668,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'067'668,08
	lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - b) compattato per ogni mq a spessore di 4 cm SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI per piste asfaltate <div style="text-align: right;">SOMMANO mq</div>				5400,000	5'400,00		
						5'400,00	4,02	21'708,00
	Parziale CA 07 - Cantiere di servizio (C.D.S.) (SbCat 208) euro							91'645,60
	A R I P O R T A R E							92'089'376,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'089'376,08
1397 / 1133 D.01	<p>CA 08 - Cantiere operativo galleria artificiale (C.O.G.A.) (SbCat 209)</p> <p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI per piste asfaltate e basamento fabbricati di cantiere (H/peso=3900*0,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				780,000	780,00		
						780,00	16,82	13'119,60
1398 / 1134 D.03.b	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - per mq e per 10 cm di spessore - Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea (inerti appartenenti a categoria non superiore alla IV° delle Norme C.N.R.), impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di Kg 0,500 per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>- b) per ogni mq e per 10 cm di spessore</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea (inerti appartenenti a categoria non superiore alla IV° delle Norme C.N.R.), impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di Kg 0,500 per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>- b) per ogni mq e per 10 cm di spessore</p> <p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI per piste asfaltate (H/peso=3900-430)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				3470,000	3'470,00		
						3'470,00	8,03	27'864,10
1399 / 1135 D.04.b	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER - per mq e per 4 cm di spessore - Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla 2ª delle Norme C.N.R.), sabbia ... zione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>- b) compattato per ogni mq a spessore di 4 cm</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla 2ª delle Norme C.N.R.), sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche,</p>							
	A R I P O R T A R E							92'130'359,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'130'359,78
	<p>compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>- b) compactato per ogni mq a spessore di 4 cm</p> <p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA</p> <p>Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI</p> <p>per piste asfaltate</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p>Parziale CA 08 - Cantiere operativo galleria artificiale (C.O.G.A.) (SbCat 209) euro</p>				3470,000	3'470,00	4,02	13'949,40
						<u>3'470,00</u>		<u>54'933,10</u>
	A R I P O R T A R E							92'144'309,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'144'309,18
1400 / 1150 D.01	<p>CA 09 - Cantiere operativo galleria naturale imbocco ovest (C.O.G.N.O.) (SbCat 210)</p> <p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI per piste asfaltate e basamento fabbricati di cantiere (H/peso=(5800-440)*0,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1072,000	1'072,00		
						1'072,00	16,82	18'031,04
1401 / 1151 D.03.b	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - per mq e per 10 cm di spessore - Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea (inerti apparten ... avoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>- b) per ogni mq e per 10 cm di spessore</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea (inerti appartenenti a categoria non superiore alla IV° delle Norme C.N.R.), impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di Kg 0,500 per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.</p> <p>- b) per ogni mq e per 10 cm di spessore</p> <p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI per piste asfaltate (H/peso=5800-750-440)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				4610,000	4'610,00		
						4'610,00	8,03	37'018,30
1402 / 1152 D.04.b	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER - per mq e per 4 cm di spessore - Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla 2^ delle Norme C.N.R.), sabb ... zione ed onere per dare il il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>- b) compattato per ogni mq a spessore di 4 cm</p> <p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla 2^ delle Norme C.N.R.), sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche,</p>							
	A R I P O R T A R E							92'199'358,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'199'358,52
	<p>compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>- b) compactato per ogni mq a spessore di 4 cm</p> <p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA</p> <p>Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI</p> <p>per piste asfaltate</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				4610,000	4'610,00	4,02	18'532,20
						4'610,00		
	<p>Parziale CA 09 - Cantiere operativo galleria naturale imbocco ovest</p> <p>(C.O.G.N.O.) (SbCat 210) euro</p>							73'581,54
	A R I P O R T A R E							92'217'890,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'217'890,72
1403 / 1167 D.01	<p style="text-align: center;">CA 10 - Cantiere operativo galleria naturale imbocco est (C.O.G.N.E.) (SbCat 211)</p> <p>FONDAZIONE STRADALE IN MISTO GRANULARE STABILIZZATO Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresi ogni fornitura lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI per piste asfaltate e basamento fabbricati di cantiere (H/peso=5800*0,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>				1160,000	1'160,00		
						1'160,00	16,82	19'511,20
1404 / 1168 D.03.b	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE - per mq e per 10 cm di spessore - Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea (inerti appartenenti a categoria non superiore alla IV° delle Norme C.N.R.), impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di Kg 0,500 per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. - b) per ogni mq e per 10 cm di spessore Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea (inerti appartenenti a categoria non superiore alla IV° delle Norme C.N.R.), impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di Kg 0,500 per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. - b) per ogni mq e per 10 cm di spessore SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI per piste asfaltate (H/peso=5800-750)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				5050,000	5'050,00		
						5'050,00	8,03	40'551,50
1405 / 1169 D.04.b	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER - per mq e per 4 cm di spessore - Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla 2ª delle Norme C.N.R.), sabbia ... zione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - b) compattato per ogni mq a spessore di 4 cm Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), ottenuto con graniglia e pietrischetti (inerti appartenenti a categoria non superiore alla 2ª delle Norme C.N.R.), sabbia ed additivo confezionato a caldo con idonei impianti con dosaggi e modalità indicati dalle Norme Tecniche, con bitume di prescritta penetrazione, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, posto in opera con idonee macchine vibro-finitrici, compattato con rulli a ruote pneumatiche e metalliche,</p>							
	A R I P O R T A R E							92'277'953,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'277'953,42
	<p>compreso nel prezzo ogni materiale, lavorazione ed onere per dare il il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>- b) compactato per ogni mq a spessore di 4 cm</p> <p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA</p> <p>Cat 6 - 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI</p> <p>per piste asfaltate</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				5050,000	5'050,00		
						5'050,00	4,02	20'301,00
	<p>Parziale CA 10 - Cantiere operativo galleria naturale imbocco est (C.O.G.N.E.) (SbCat 211) euro</p> <p>Parziale 1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI (Cat 6) euro</p>							80'363,70
								645'919,60
	A R I P O R T A R E							92'298'254,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							92'298'254,42	
	1.11 - LAVORI DIVERSI (Cat 11) CA 01 - Cantiere base n°1 (C.B.1) (SbCat 202)								
1406 / 123 B.3.11.b	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 15/ 20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI per basamento uffici, depositi e apprestamenti di cantiere (H/peso=446*0,15) (H/peso=453*0,15) (H/peso=20*0,15) (H/peso=56*0,15) (H/peso=54*0,15) (H/peso=200*0,15)								
	SOMMANO mc						592,05	74,12	43'882,75
	Parziale CA 01 - Cantiere base n°1 (C.B.1) (SbCat 202) euro								43'882,75
	A R I P O R T A R E								92'342'137,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							92'342'137,17	
	CA 03 - Cantiere operativo sottopasso ferroviario (C.O.S.F.) (SbCat 204)								
1407 / 1039 B.3.11.b	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI per basamento uffici, depositi e apprestamenti di cantiere (H/peso=54,6*0,15) (H/peso=100*0,15) (H/peso=201*0,15) (H/peso=32,5*0,15) (H/peso=35*0,15) (H/peso=40*0,15)								
	SOMMANO mc						69,47	74,12	5'149,12
	Parziale CA 03 - Cantiere operativo sottopasso ferroviario (C.O.S.F.) (SbCat 204) euro								5'149,12
	A R I P O R T A R E								92'347'286,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'347'286,29
1408 / 1056 B.3.11.b	CA 04 - Area stoccaggio deposito temporaneo (A.S.T.) (SbCat 205) CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI per basamento uffici, depositi e apprestamenti di cantiere (H/peso=100*0,15) (H/peso=201*0,15) (H/peso=35*0,15) (H/peso=40*0,15)							
	SOMMANO mc					15,000 30,150 5,250 6,000	15,00 30,15 5,25 6,00	
						56,40	74,12	4'180,37
	Parziale CA 04 - Area stoccaggio deposito temporaneo (A.S.T.) (SbCat 205) euro							4'180,37
	A R I P O R T A R E							92'351'466,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'351'466,66
1409 / 1074 B.3.11.b	<p>CA 05 - Cantiere operativo ponte Adda 1 (C.O.P.A.1) (SbCat 206)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa)</p> <p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI per basamento uffici, depositi e apprestamenti di cantiere (H/peso=100*0,15) (H/peso=201*0,15) (H/peso=35*0,15) (H/peso=40*0,15)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale CA 05 - Cantiere operativo ponte Adda 1 (C.O.P.A.1) (SbCat 206) euro</p>					15,000 15,00 30,150 30,15 5,250 5,25 6,000 6,00 <hr/> 56,40	74,12	4'180,37
	A R I P O R T A R E							92'355'647,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'355'647,03
1410 / 1091 B.3.11.b	<p>CA 06 - Cantiere operativo ponte Adda 2 e svincolo (C.O.P.A.2) (SbCat 207)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa)</p> <p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI per basamento uffici, depositi e apprestamenti di cantiere (H/peso=100*0,15) (H/peso=201*0,15) (H/peso=35*0,15) (H/peso=40*0,15)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale CA 06 - Cantiere operativo ponte Adda 2 e svincolo (C.O.P.A.2) (SbCat 207) euro</p>							
						15,000	15,00	
						30,150	30,15	
						5,250	5,25	
						6,000	6,00	
						<u>56,40</u>	74,12	4'180,37
								4'180,37
	A R I P O R T A R E							92'359'827,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							92'359'827,40	
	CA 07 - Cantiere di servizio (C.D.S.) (SbCat 208)								
1411 / 1108 B.3.11.b	CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI per basamento uffici, depositi e apprestamenti di cantiere (H/peso=760*0,15) (H/peso=400*0,15) (H/peso=32*0,15) (H/peso=55*0,15) (H/peso=600*0,15)								
	SOMMANO mc						277,05	74,12	20'534,95
	Parziale CA 07 - Cantiere di servizio (C.D.S.) (SbCat 208) euro								20'534,95
	A R I P O R T A R E								92'380'362,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'380'362,35
1412 / 1125 B.3.11.b	<p>CA 08 - Cantiere operativo galleria artificiale (C.O.G.A.) (SbCat 209)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa)</p> <p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI per basamento uffici, depositi e apprestamenti di cantiere (H/peso=200*0,15) (H/peso=100*0,15) (H/peso=32*0,15) (H/peso=55*0,15) (H/peso=45*0,15)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale CA 08 - Cantiere operativo galleria artificiale (C.O.G.A.) (SbCat 209) euro</p>							
						30,000	30,00	
						15,000	15,00	
						4,800	4,80	
						8,250	8,25	
						6,750	6,75	
							64,80	74,12
								4'802,98
								4'802,98
	A R I P O R T A R E							92'385'165,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'385'165,33
1413 / 1142 B.3.11.b	<p>CA 09 - Cantiere operativo galleria naturale imbocco ovest (C.O.G.N.O.) (SbCat 210)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa)</p> <p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI per basamento uffici, depositi e apprestamenti di cantiere (H/peso=200*0,15) (H/peso=100*0,15) (H/peso=32*0,15) (H/peso=55*0,15) (H/peso=45*0,15) (H/peso=340*0,15) (H/peso=150*0,15)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale CA 09 - Cantiere operativo galleria naturale imbocco ovest (C.O.G.N.O.) (SbCat 210) euro</p>							
						30,000	30,00	
						15,000	15,00	
						4,800	4,80	
						8,250	8,25	
						6,750	6,75	
						51,000	51,00	
						22,500	22,50	
						138,30	74,12	10'250,80
								10'250,80
	A R I P O R T A R E							92'395'416,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'395'416,13
1414 / 1159 B.3.11.b	<p style="text-align: center;">CA 10 - Cantiere operativo galleria naturale imbocco est (C.O.G.N.E.) (SbCat 211)</p> <p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 15/ 20 Mpa (RCK >=20 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni e prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - b) classe 15/20 Mpa (RCK >=20 Mpa)</p> <p>SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI per basamento uffici, depositi e apprestamenti di cantiere (H/peso=200*0,15) (H/peso=100*0,15) (H/peso=32*0,15) (H/peso=55*0,15) (H/peso=45*0,15) (H/peso=340*0,15) (H/peso=150*0,15)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p> <p>Parziale CA 10 - Cantiere operativo galleria naturale imbocco est (C.O.G.N.E.) (SbCat 211) euro</p>							
						30,000	30,00	
						15,000	15,00	
						4,800	4,80	
						8,250	8,25	
						6,750	6,75	
						51,000	51,00	
						22,500	22,50	
						138,30	74,12	10'250,80
								10'250,80
	A R I P O R T A R E							92'405'666,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							92'405'666,93
1415 / 1260 O.S.PSC	OS 01 - Oneri di sicurezza da piano di sicurezza (SbCat 214) ONERI DA COMPUTO DI PIANO DI SICUREZZA ONERI DA COMPUTO DI PIANO DI SICUREZZA ONERI DA COMPUTO DI PIANO DI SICUREZZA SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 11 - 1.11 - LAVORI DIVERSI SOMMANO a corpo Parziale OS 01 - Oneri di sicurezza da piano di sicurezza (SbCat 214) euro Parziale 1.11 - LAVORI DIVERSI (Cat 11) euro					1,00	1'569 337,94	1'569'337,94
						1,00		1'569'337,94 1'676'750,45
	A R I P O R T A R E							93'975'004,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'975'004,87
1416 / 937 F.02	1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE (Cat 12) CA 01 - Cantiere base n°1 (C.B.1) (SbCat 202) RIVESTIMENTO DI SCARPATA CON SPECIE ARBUSTIVE Rivestimento di scarpata mediante piantagione, compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di specie arbustive poste con la densità di 4 piante al mq, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure colturali fino al collaudo Rivestimento di scarpata mediante piantagione, compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di specie arbustive poste con la densità di 4 piante al mq, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure colturali fino al collaudo SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE rinaturalizzazione aree di cantiere 1% SOMMANO mq	0,01			111150,00 0	1'111,50	13,49	14'994,14
1417 / 938 F.05	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto. Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE rinaturalizzazione aree di cantiere SOMMANO mq				111150,00 0	111'150,00	1,19	132'268,50
1418 / 1263 F.08	RIVESTIMENTO DI SCARPATE MEDIANTE PIANTUMAZIONE DI GINESTRA Rivestimento di scarpate mediante semina di Cytisus scoparius o Spartium Junceum (ginestra) eseguito con cavicchio, in buche disposte a quinconce, equidistanti 20 cm su file, a loro volta distanziate di 20 cm. Il quantitativo di seme da impiegare è di 40 kg per ettaro. Compresa ogni fornitura, prestazione ed onere Rivestimento di scarpate mediante semina di Cytisus scoparius o Spartium Junceum (ginestra) eseguito con cavicchio, in buche disposte a quinconce, equidistanti 20 cm su file, a loro volta distanziate di 20 cm. Il quantitativo di seme da impiegare è di 40 kg per ettaro. Compresa ogni fornitura, prestazione ed onere SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE SOMMANO mq				30,000	30,00	32,09	962,70
1419 / 1264 F.10	PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO FORESTALE Piantagione di piantine di essenze di tipo forestale (quali platani, tigli, aceri, ippocastani, ailanti ecc.) di età compresa tra 3 e 5 anni dalla semina o dalla piantagione ... etuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonche' ogni altro onere o							
	A R I P O R T A R E							94'123'230,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'123'230,21
	prestazione. Piantagione di piantine di essenze di tipo forestale (quali platani, tigli, aceri, ippocastani, ailanti ecc.) di eta' compresa tra 3 e 5 anni dalla semina o dalla piantagione della talea, in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondita', compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonche' ogni altro onere o prestazione. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	47,20	47,20
	Parziale CA 01 - Cantiere base n°1 (C.B.1) (SbCat 202) euro							148'272,54
	A R I P O R T A R E							94'123'277,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'123'277,41
	CA 02 - Cantiere base n°2 (C.B.2) (SbCat 203)							
1420 / 1028 F.02	RIVESTIMENTO DI SCARPATA CON SPECIE ARBUSTIVE Rivestimento di scarpata mediante piantagione, compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di specie arbustive poste con la densità di 4 piante al mq, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure colturali fino al collaudo Rivestimento di scarpata mediante piantagione, compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di specie arbustive poste con la densità di 4 piante al mq, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure colturali fino al collaudo SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE rinaturalizzazione aree di cantiere 1%	0,01			3460,000	34,60		
	SOMMANO mq					34,60	13,49	466,75
1421 / 1029 F.05	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto. Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE rinaturalizzazione aree di cantiere				3460,000	3'460,00		
	SOMMANO mq					3'460,00	1,19	4'117,40
1422 / 1265 F.10	PIANTUMAZIONE CON ESSENZE GIOVANI DI TIPO FORESTALE Piantagione di piantine di essenze di tipo forestale (quali platani, tigli, aceri, ippocastani, ailanti ecc.) di eta' compresa tra 3 e 5 anni dalla semina o dalla piantagione ... etuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonche' ogni altro onere o prestazione. Piantagione di piantine di essenze di tipo forestale (quali platani, tigli, aceri, ippocastani, ailanti ecc.) di eta' compresa tra 3 e 5 anni dalla semina o dalla piantagione della talea, in buche di dimensione non inferiore a 50 cm di diametro e di sufficiente profondita', compreso palo tutore e garanzia di attecchimento per 24 mesi dall'impianto, compreso l'onere dell'annaffiamento durante il periodo, la registrazione dei legacci o la liberazione dal palo tutore se opportuna, il reimpianto anche ripetuto se la piantina non dovesse attecchire durante il periodo di garanzia, nonche' ogni altro onere o prestazione. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	47,20	47,20
	Parziale CA 02 - Cantiere base n°2 (C.B.2) (SbCat 203) euro							4'631,35
	A R I P O R T A R E							94'127'908,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'127'908,76
1423 / 1045 F.02	<p style="text-align: center;">CA 03 - Cantiere operativo sottopasso ferroviario (C.O.S.F.) (SbCat 204)</p> <p>RIVESTIMENTO DI SCARPATA CON SPECIE ARBUSTIVE Rivestimento di scarpata mediante piantagione, compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di specie arbustive poste con la densità di 4 piante al mq, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure colturali fino al collaudo Rivestimento di scarpata mediante piantagione, compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di specie arbustive poste con la densità di 4 piante al mq, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure colturali fino al collaudo SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE rinaturalizzazione aree di cantiere 1%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	0,01			3600,000	36,00		
						36,00	13,49	485,64
1424 / 1046 F.05	<p>SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto. Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE rinaturalizzazione aree di cantiere</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>				3600,000	3'600,00		
						3'600,00	1,19	4'284,00
1425 / 1288 B.1.01	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - profondità <= 2,00 m - Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con ba ... a e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compresi inoltre il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto o a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Barriera provvisoria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		94,00	2,000	0,280	52,64		
						52,64	5,84	307,42
	A R I P O R T A R E							94'132'985,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'132'985,82
1426 / 1289 PA.OF.004	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di barriera fonoassorbente h = m. 5,00</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di barriera fonoassorbente h = m. 5,00 provvisoria montata su barriera tipo new jersey BARRIERE FONOASSORBENTE PROVVISORIALE Fornitura, trasporto e posa in opera di barriera fonoassorbente provvisoriale costituita da elementi modulari prefabbricati in calcestruzzo, monolitici ed autostabili, con lunghezza di m 2,50 ed altezza m 5.00, posati a secco sulla sottofondazione continua preventivamente eseguita. Il rivestimento fonoassorbente è realizzato con elementi vibrocompressi in calcestruzzo di argilla espansa di dimensioni modulari (altezza x lunghezza) pari a 50 x 50 cm e spessore totale di 12 cm. L'impasto di calcestruzzo poroso di argilla espansa è idrorepellente nella sua massa, resistente alle intemperie, ai raggi U.V. e agli agenti aggressivi presenti nelle acque meteoriche; possiede inoltre una massa volumica non superiore a 1000 kg/m3 e una resistenza media a compressione misurata su cubetti stagionati con lato 100 mm non inferiore 5 N/mm2 (norma UNI 6130). L'argilla espansa con cui sono realizzati i blocchi ha granulometria non superiore a 8 mm e massa volumica in mucchio non superiore a 600 kg/m3 (norma UNI EN 13055). Gli elementi vibrocompressi sono solidarizzati allo strato in calcestruzzo armato avente spessore pari a 7 cm, Rck ? 45 N/mm2, realizzato con armatura in acciaio tipo FeB 44K. Nella struttura portante del pannello sono annegati i ganci, le boccole ed i profili necessari alla movimentazione. L'elemento prefabbricato è dimensionato per i carichi statici derivanti dal peso proprio e dalla pressione dovuta all'azione del vento (Normativa vigente). Non è dimensionato e certificato per l'urto in svio di veicoli. Le caratteristiche acustiche sono certificate in camera riverberante ed in campo aperto secondo le norme UNI EN 1793 parte 1 e 5 per quanto concerne le caratteristiche di fonoassorbimento, e secondo le norme UNI EN 1793 parte 2 e 5 per quanto concerne le caratteristiche di fonoisolamento. - azione del vento per dimensionamento armature 90 daN/mq - peso dei moduli da 5 m comprende oltre alla fornitura e posa in opera dei pannelli fonoassorbenti, lo smontaggio degli stessi , il trasporto a deposito su aree appositamente predisposte a cura e spese dell'Amministrazione appaltante, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Barriera provvisoria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO M</p>					94,000		
			94,00			94,000	850,00	79'900,00
1427 / 1290 B.3.11.e	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa)</p> <p>Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE</p>							
	A R I P O R T A R E							94'212'885,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'212'885,82
	Barriera provvisoria		94,00	2,000	0,280	52,64		
	SOMMANO mc					52,64	115,51	6'080,45
	Parziale CA 03 - Cantiere operativo sottopasso ferroviario (C.O.S.F.) (SbCat 204) euro							91'057,51
	A R I P O R T A R E							94'218'966,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'218'966,27
1428 / 1063 F.02	CA 04 - Area stoccaggio deposito temporaneo (A.S.T.) (SbCat 205) RIVESTIMENTO DI SCARPATA CON SPECIE ARBUSTIVE Rivestimento di scarpata mediante piantagione, compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di specie arbustive poste con la densità di 4 piante al mq, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure colturali fino al collaudo Rivestimento di scarpata mediante piantagione, compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di specie arbustive poste con la densità di 4 piante al mq, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure colturali fino al collaudo SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE rinaturalizzazione aree di cantiere 1% SOMMANO mq	0,01			45270,000	452,70		
						452,70	13,49	6'106,92
1429 / 1064 F.05	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto. Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE rinaturalizzazione aree di cantiere SOMMANO mq				45270,000	45'270,00		
						45'270,00	1,19	53'871,30
	Parziale CA 04 - Area stoccaggio deposito temporaneo (A.S.T.) (SbCat 205) euro							59'978,22
	A R I P O R T A R E							94'278'944,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'278'944,49
1430 / 1080 F.02	CA 05 - Cantiere operativo ponte Adda 1 (C.O.P.A.1) (SbCat 206) RIVESTIMENTO DI SCARPATA CON SPECIE ARBUSTIVE Rivestimento di scarpata mediante piantagione, compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di specie arbustive poste con la densità di 4 piante al mq, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure colturali fino al collaudo Rivestimento di scarpata mediante piantagione, compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di specie arbustive poste con la densità di 4 piante al mq, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure colturali fino al collaudo SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE rinaturalizzazione aree di cantiere 1% SOMMANO mq	0,01			4120,000	41,20		
						41,20	13,49	555,79
1431 / 1081 F.05	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto. Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE rinaturalizzazione aree di cantiere SOMMANO mq				4120,000	4'120,00		
						4'120,00	1,19	4'902,80
	Parziale CA 05 - Cantiere operativo ponte Adda 1 (C.O.P.A.1) (SbCat 206) euro							5'458,59
	A R I P O R T A R E							94'284'403,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'284'403,08
1432 / 1097 F.02	CA 06 - Cantiere operativo ponte Adda 2 e svincolo (C.O.P.A.2) (SbCat 207) RIVESTIMENTO DI SCARPATA CON SPECIE ARBUSTIVE Rivestimento di scarpata mediante piantagione, compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di specie arbustive poste con la densità di 4 piante al mq, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure colturali fino al collaudo Rivestimento di scarpata mediante piantagione, compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di specie arbustive poste con la densità di 4 piante al mq, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure colturali fino al collaudo SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE rinaturalizzazione aree di cantiere 1% SOMMANO mq	0,01			3680,000	36,80		
						36,80	13,49	496,43
1433 / 1098 F.05	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto. Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE rinaturalizzazione aree di cantiere SOMMANO mq				3680,000	3'680,00		
						3'680,00	1,19	4'379,20
	Parziale CA 06 - Cantiere operativo ponte Adda 2 e svincolo (C.O.P.A.2) (SbCat 207) euro							4'875,63
	A R I P O R T A R E							94'289'278,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'289'278,71
	CA 07 - Cantiere di servizio (C.D.S.) (SbCat 208)							
1434 / 1114 F.02	RIVESTIMENTO DI SCARPATA CON SPECIE ARBUSTIVE Rivestimento di scarpata mediante piantagione, compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di specie arbustive poste con la densità di 4 piante al mq, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure colturali fino al collaudo Rivestimento di scarpata mediante piantagione, compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di specie arbustive poste con la densità di 4 piante al mq, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure colturali fino al collaudo SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE rinaturalizzazione aree di cantiere 1%	0,01			9200,000	92,00		
	SOMMANO mq					92,00	13,49	1'241,08
1435 / 1115 F.05	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto. Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE rinaturalizzazione aree di cantiere				9200,000	9'200,00		
	SOMMANO mq					9'200,00	1,19	10'948,00
	Parziale CA 07 - Cantiere di servizio (C.D.S.) (SbCat 208) euro							12'189,08
	A R I P O R T A R E							94'301'467,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'301'467,79
1436 / 1131 F.02	CA 08 - Cantiere operativo galleria artificiale (C.O.G.A.) (SbCat 209) RIVESTIMENTO DI SCARPATA CON SPECIE ARBUSTIVE Rivestimento di scarpata mediante piantagione, compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di specie arbustive poste con la densità di 4 piante al mq, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure colturali fino al collaudo Rivestimento di scarpata mediante piantagione, compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di specie arbustive poste con la densità di 4 piante al mq, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure colturali fino al collaudo SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE rinaturalizzazione aree di cantiere 1% SOMMANO mq	0,01			3900,000	39,00		
						39,00	13,49	526,11
1437 / 1132 F.05	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto. Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE rinaturalizzazione aree di cantiere SOMMANO mq				3900,000	3'900,00		
						3'900,00	1,19	4'641,00
1438 / 1291 B.1.01	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA IN MATERIE ECC. - profondità <= 2,00 m - Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con ba ... a e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. Scavo di fondazione a sezione obbligata, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutta o bagnata, anche in presenza d'acqua con battente non superiore a 20 cm; comprese le murature a secco ed i trovanti anche di roccia lapidea di dimensioni inferiori a 0,5mc; escluse le rocce tenere o le rocce da mina, i trovanti superiori a 0,5mc, nonchè le murature a calce o cemento. Comprese le armature occorrenti di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa, con tutti gli oneri e le prescrizioni del Capitolato, compresi inoltre il carico, il trasporto che deve intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nell'ambito del Lotto di contratto e fino alla distanza di 5km misurati per il percorso stradale più breve dal punto più vicino al cantiere per quelli a rifiuto o a deposito; lo scarico su aree da procurare a cura e spese dell'Impresa; ed ogni altro onere o fornitura. Fino alla profondità di ml 2,00 sotto il piano di sbancamento. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Barriera provvisoria SOMMANO mc		60,00	2,000	0,280	33,60		
						33,60	5,84	196,22
	A R I P O R T A R E							94'306'831,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'306'831,12
1439 / 1292 B.3.11.e	<p>CALCESTRUZZO PER OPERE DI FONDAZIONE - classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e class ... del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) Conglomerato cementizio per opere in fondazione, a resistenza caratteristica, con classe di esposizione indicata negli elaborati progettuali secondo norma UNI EN 206/1:2001 e classe di lavorabilità S4 o S5, confezionato a norma di legge secondo le indicazioni prescrizioni del capitolato Speciale d'Appalto, escluse le casseforme ed il ferro di armatura. - e) classe 30/35 Mpa (RCK >=35 Mpa) SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE Barriera provvisoria</p>							
	SOMMANO mc		60,00	2,000	0,280	33,60		
						33,60	115,51	3'881,14
1440 / 1293 PA.OF.004	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di barriera fonoassorbente h = m. 5,00 Fornitura, trasporto e posa in opera di barriera fonoassorbente h = m. 5,00 provvisoria montata su barriera tipo new jersey BARRIERE FONOASSORBENTE PROVVISORIALE Fornitura, trasporto e posa in opera di barriera fonoassorbente provvisoriale costituita da elementi modulari prefabbricati in calcestruzzo, monolitici ed autostabili, con lunghezza di m 2,50 ed altezza m 5.00, posati a secco sulla sottofondazione continua preventivamente eseguita. Il rivestimento fonoassorbente è realizzato con elementi vibrocompressi in calcestruzzo di argilla espansa di dimensioni modulari (altezza x lunghezza) pari a 50 x 50 cm e spessore totale di 12 cm. L'impasto di calcestruzzo poroso di argilla espansa è idrorepellente nella sua massa, resistente alle intemperie, ai raggi U.V. e agli agenti aggressivi presenti nelle acque meteoriche; possiede inoltre una massa volumica non superiore a 1000 kg/m3 e una resistenza media a compressione misurata su cubetti stagionati con lato 100 mm non inferiore 5 N/mm2 (norma UNI 6130). L'argilla espansa con cui sono realizzati i blocchi ha granulometria non superiore a 8 mm e massa volumica in mucchio non superiore a 600 kg/m3 (norma UNI EN 13055). Gli elementi vibrocompressi sono solidarizzati allo strato in calcestruzzo armato avente spessore pari a 7 cm, Rck ? 45 N/mm2, realizzato con armatura in acciaio tipo FeB 44K. Nella struttura portante del pannello sono annegati i ganci, le boccole ed i profili necessari alla movimentazione. L'elemento prefabbricato è dimensionato per i carichi statici derivanti dal peso proprio e dalla pressione dovuta all'azione del vento (Normativa vigente). Non è dimensionato e certificato per l'urto in svio di veicoli. Le caratteristiche acustiche sono certificate in camera riverberante ed in campo aperto secondo le norme UNI EN 1793 parte 1 e 5 per quanto concerne le caratteristiche di fonoassorbimento, e secondo le norme UNI EN 1793 parte 2 e 5 per quanto concerne le caratteristiche di fonoisolamento. - azione del vento per dimensionamento armature 90 daN/mq - peso dei moduli da 5 m comprende oltre alla fornitura e posa in opera dei pannelli fonoassorbenti, lo smontaggio degli stessi , il trasporto a deposito su aree appositamente predisposte a cura e spese dell'Amministrazione appaltante, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE</p>							
	A R I P O R T A R E							94'310'712,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'310'712,26
	Barriera provvisoria		60,00			60,000		
	SOMMANO M					60,000	850,00	51'000,00
	Parziale CA 08 - Cantiere operativo galleria artificiale (C.O.G.A.) (SbCat 209) euro							60'244,47
	A R I P O R T A R E							94'361'712,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'361'712,26
1441 / 1148 F.02	CA 09 - Cantiere operativo galleria naturale imbocco ovest (C.O.G.N.O.) (SbCat 210) RIVESTIMENTO DI SCARPATA CON SPECIE ARBUSTIVE Rivestimento di scarpata mediante piantagione, compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di specie arbustive poste con la densità di 4 piante al mq, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure colturali fino al collaudo Rivestimento di scarpata mediante piantagione, compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di specie arbustive poste con la densità di 4 piante al mq, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure colturali fino al collaudo SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE rinaturalizzazione aree di cantiere 1% SOMMANO mq	0,01			5800,000	58,00		
						58,00	13,49	782,42
1442 / 1149 F.05	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto. Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE rinaturalizzazione aree di cantiere SOMMANO mq				5800,000	5'800,00		
						5'800,00	1,19	6'902,00
	Parziale CA 09 - Cantiere operativo galleria naturale imbocco ovest (C.O.G.N.O.) (SbCat 210) euro							7'684,42
	A R I P O R T A R E							94'369'396,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							94'369'396,68
1443 / 1165 F.02	CA 10 - Cantiere operativo galleria naturale imbocco est (C.O.G.N.E.) (SbCat 211) RIVESTIMENTO DI SCARPATA CON SPECIE ARBUSTIVE Rivestimento di scarpata mediante piantagione, compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di specie arbustive poste con la densità di 4 piante al mq, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure colturali fino al collaudo Rivestimento di scarpata mediante piantagione, compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con impianto di specie arbustive poste con la densità di 4 piante al mq, compreso preparazione del terreno, concimazione e cure colturali fino al collaudo SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE rinaturalizzazione aree di cantiere 1% SOMMANO mq	0,01			5800,000	58,00		
						58,00	13,49	782,42
1444 / 1166 F.05	SEMINA ESEGUITA CON ATTREZZATURE A PRESSIONE SENZA COLLANTI Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto. Semina eseguita con attrezzatura a pressione, compresa la fornitura del seme e del concime, il nolo dell'attrezzatura per lo spandimento, le cure colturali, la manutenzione, gli sfalci e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto. SpCat 30 - OS 01 - SICUREZZA Cat 12 - 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE rinaturalizzazione aree di cantiere SOMMANO mq				5800,000	5'800,00		
						5'800,00	1,19	6'902,00
	Parziale CA 10 - Cantiere operativo galleria naturale imbocco est (C.O.G.N.E.) (SbCat 211) euro Parziale 1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE (Cat 12) euro Parziale OS 01 - SICUREZZA (SpCat 30) euro Parziale LAVORI A CORPO euro T O T A L E euro							7'684,42
								402'076,23
								4'152'443,02
								62'888'799,03
								94'377'081,10
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	RO 01 - ROTATORIA VILLA DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE	43'890,09	0,047
002	TR 01 - CORPO STRADALE da prog.0+025.000 a prog.0+170.00	3'000'879,41	3,180
003	SV 01 - SOTTOVIA SS38 prog.0+183.51	1'911'067,73	2,025
004	SV 02 - SOTTOVIA FERROVIA FS - prog.0+233.85	2'083'352,72	2,207
005	TR 02 - CORPO STRADALE da prog.0+244.000 a prog.0+415.000	3'832'258,88	4,061
006	RI 01 - CORPO STRADALE da prog.0+415.000 prog.0+628.000	531'061,24	0,563
007	VI 01 - PONTE DI STAZZONA da prog.0+628.00 a prog.0+768.000	3'204'795,82	3,396
008	RI 02 - CORPO STRADALE da prog.0+768.000 a prog.0+885.000	489'586,99	0,519
009	RO 02 - ROTATORIA STAZZONA E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE	54'486,92	0,058
010	RI 03 - CORPO STRADALE da prog.0+928.000 a prog.2+863.000	4'338'743,91	4,597
011	RI 04 - OPERE D'ARTE ROTATORIA SVINCOLO TIRANO da prog.2+863.000 a prog.3+785.000	3'010'341,15	3,190
012	VI 02 - PONTE DI TIRANO da prog.0+234.00 a prog. 0+344.00	2'332'229,18	2,471
013	RO 03 - SVINCOLO DI TIRANO E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE	43'983,57	0,047
014	TA 01 - CORPO STRADALE da prog.3+785.000 a prog.4+235.000	2'858'739,89	3,029
015	GA 01 - GALLERIA ARTIFICIALE "DOSSO 1" - da prog.4+225.000 a prog.5+060.000	14'192'334,36	15,038
016	GN 01 - GALLERIA NATURALE "DOSSO 2" - da prog.5+060.000 a prog.6+140.000	33'060'980,91	35,031
017	TR 03 - CORPO STRADALE da prog.6+140.000 a prog.6+385.000	1'743'561,56	1,847
018	CV 03 - CAVALCAVIA SP26 "PANORAMICA" da prog.6+214.000 a prog.6+256.000	1'105'018,77	1,171
019	RO 04 - ROTATORIA CAMPONE E RAMI DI CONNESSIONE A VIABILITA' ESISTENTE	93'632,66	0,099
020	VB 01 - VIABILITA' COMPLEMENTARE E INTERFERENZE	1'265'889,58	1,341
021	FA 01 - EDIFICI TECNOLOGICI	1'031'865,40	1,093
022	PV01 - PAVIMENTAZIONI	2'533'786,12	2,685
023	IS 01 - IMPIANTI SPECIALI	2'167'000,00	2,296
024	IE 01 - IMPIANTI ELETTRICI E MECCANICI	1'625'000,00	1,722
025	IL 01 - ILLUMINAZIONE	1'368'000,00	1,450
026	SE 01 - SEGNALETICA ORIZZONTALE	27'956,05	0,030
027	SE 02 - SEGNALETICA VERTICALE	59'242,03	0,063
028	VE 01 - OPERE A VERDE, MITIGAZIONI, BARRIERE ANTIRUMORE E PARAMASSI	1'631'660,79	1,729
029	BB 01 - BONIFICA BELLICA	583'292,35	0,618
030	OS 01 - SICUREZZA	4'152'443,02	4,400
	Totale SUPER CATEGORIE euro	94'377'081,10	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<u>Riepilogo CATEGORIE</u>			
001	1.1 - MOVIMENTI DI MATERIE, DEMOLIZIONI E INDENNITA'	7'651'842,45	8,108
002	1.2 - OPERE PROVVISORIALI	8'116'005,69	8,600
003	1.3 - OPERE D'ARTE MAGGIORI	18'567'680,39	19,674
004	1.4 - OPERE IN SOTTERRANEO	30'344'200,61	32,152
005	1.5 - OPERE D'ARTE MINORI	9'662'116,52	10,238
006	1.6 - SOVRASTRUTTURE STRADALI	3'630'595,49	3,847
007	1.7 - IMPIANTI TECNOLOGICI	6'191'865,40	6,561
008	1.8 - OPERE IDRAULICHE	1'546'564,14	1,639
009	1.9 - BARRIERE	1'429'369,88	1,515
010	1.10 - SEGNALETICA	87'198,08	0,092
011	1.11 - LAVORI DIVERSI	4'533'983,56	4,804
012	1.12 - OPERE DI MITIGAZIONE E COMPENSAZIONE AMBIENTALE	2'615'658,89	2,771
Totale CATEGORIE euro		94'377'081,10	100,000
A RIPORTARE			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>	
001	TR 01.01 - Movimenti di materie e bonifiche	171'633,30
002	TR 01.02 - Opere provvisionali	927'889,14
003	TR 01.03 - Fondazioni	884'406,91
004	TR 01.05 - Elevazioni	717'664,80
005	TR 01.06 - Impermeabilizzazioni	162'010,66
006	TR 01.07 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi	81'502,13
007	TR 01.08 - Opere di completamento e finitura	16'695,07
008	TR 01.09 - Opere a verde	66'762,78
009	TR 02.01 - Movimenti di materie e bonifiche	128'702,89
010	TR 02.02 - Opere provvisionali	1'620'437,25
011	TR 02.03 - Fondazioni	1'064'908,43
012	TR 02.04 - Elevazioni	661'669,70
013	TR 02.05 - Impermeabilizzazioni	71'887,33
014	TR 02.06 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi	116'411,86
015	TR 02.07 - Sottovia rurale canale Rossi	149'052,21
016	TR 02.08 - Opere di completamento e finitura	15'059,42
017	TR 02.09 - Opere a verde	882,36
018	TR 03.01 - Movimenti di materie e bonifiche	166'097,50
019	TR 03.02 - Fondazioni	708'283,00
020	TR 03.03 - Elevazioni	588'344,45
021	TR 03.04 - Impermeabilizzazioni	81'376,84
022	TR 03.05 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi	143'969,23
023	TR 03.06 - Opere di completamento e finitura	16'413,14
024	TR 03.07 - Opere a verde	26'410,74
025	TR 03.08 - Barriere paramassi	0,00
026	RI 01.01 - Movimenti di materie e bonifiche	167'785,64
027	RI 01.02 - Cavalcavia pista ciclabile	232'239,68
028	RI 01.03 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi	88'936,74
029	RI 01.04 - Opere di completamento e finitura	423'492,93
030	RI 01.05 - Opere a verde	8'243,10
031	RI 02.01 - Movimenti di materie e bonifiche	117'975,71
032	RI 02.02 - Cavalcavia via Svandana	290'315,73
033	RI 02.03 - Sistemazioni idrauliche	54'115,88
034	RI 02.04 - Opere di completamento e finitura	30'271,93
035	RI 02.05 - Opere a verde	4'450,50
036	RI 03.01 - Movimenti di materie e bonifiche	1'846'037,58
037	RI 03.02 - Cavalcavia via San Bernardo	566'800,42
038	RI 03.03 - Fondazioni	444'872,67
039	RI 03.04 - Elevazioni	384'249,50
040	RI 03.05 - Impermeabilizzazioni	20'834,70
041	RI 03.06 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi	431'716,99
042	RI 03.07 - Opere di completamento e finitura	684'519,07
043	RI 03.08 - Barriere fonoassorbenti	469'039,36
044	RI 03.09 - Attraversamenti faunistici	54'901,47
045	RI 03.10 - Opere a verde	99'846,00
046	RI 04.01 - Movimenti di materie e bonifiche	878'891,45
047	RI 04.02 - Cavalcavia lungo Adda 4 Novembre	737'811,18
048	RI 04.03 - Cavalcavia via Giustizia	170'604,52
049	RI 04.04 - Fondazioni	189'402,03
050	RI 04.05 - Elevazioni	106'841,42
051	RI 04.06 - Impermeabilizzazioni	11'303,05
052	RI 04.07 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi	326'308,35
053	RI 04.08 - Opere di completamento e finitura	225'784,92
054	RI 04.09 - Barriere fonoassorbenti	328'427,75
055	RI 04.10 - Attraversamenti faunistici	13'415,42
056	RI 04.11 - Opere a verde	0,00
057	TA 01.01 - Movimenti di materie e bonifiche	610'359,75
058	TA 01.02 - Muro verde in terre rinforzata	1'086'004,04
059	TA 01.03 - Opere provvisionali	482'490,95
060	TA 01.04 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi	195'409,40
061	TA 01.05 - Opere di completamento e finitura	314'386,99
062	TA 01.06 - Opere a verde	11'942,74
063	TA 01.07 - Barriere paramassi	163'229,84
064	VI 01.01 - Movimenti di terra	8'172,00
065	VI 01.02 - Sottofondazioni	640'805,78
066	VI 01.03 - Fondazioni	141'896,76
067	VI 01.04 - Pile	78'202,11
068	VI 01.05 - Spalle	194'181,88
		A RIPORTARE
		21'924'989,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	21'924'989,07
069	VI 01.06 - Apparecchi di appoggio, giunti e protezioni	182'042,06
070	VI 01.07 - Impalcato	1'827'945,22
071	VI 01.08 - Sovrastruttura stradale	5'677,84
072	VI 01.09 - Opere di protezione arginali e in alveo	7'772,58
073	VI 01.10 - Opere di completamento e finitura	118'099,59
074	VI 01.11 - Opere a verde	3'459,36
075	VI 02.01 - Movimenti di terra	9'316,08
076	VI 02.02 - Sottofondazioni	767'675,80
077	VI 02.03 - Fondazioni	128'939,04
078	VI 02.04 - Pile	70'908,28
079	VI 02.05 - Spalle	110'159,03
080	VI 02.06 - Apparecchi di appoggio, giunti e protezioni	120'584,41
081	VI 02.07 - Impalcato	1'017'814,64
082	VI 02.08 - Sovrastruttura stradale	4'461,16
083	VI 02.09 - Opere di protezione arginali e in alveo	11'658,87
084	VI 02.10 - Opere di completamento e finitura	90'711,87
085	VI 02.11 - Opere a verde	6'632,91
086	GA 01.01 - Opere provvisoriale per realizzazione galleria artificiale	824'548,72
087	GA 01.02 - Imbocco lato Sondrio	1'929'083,68
088	GA 01.03 - Sezione tipo corrente - Movimenti di materia	800'485,42
089	GA 01.04 - Sezione tipo corrente - Arco rovescio	1'210'435,89
090	GA 01.05 - Sezione tipo corrente - Piedritti e calotta	3'521'843,87
091	GA 01.06 - Sezione tipo corrente - Impermeabilizzazione e drenaggio	345'006,82
092	GA 01.07 - Sezione tipo corrente - Opere di completamento e finitura	105'338,80
093	GA 01.08 - Sezione tipo con piazzola - Movimenti di materia	130'991,74
094	GA 01.09 - Sezione tipo con piazzola - Arco rovescio	273'152,80
095	GA 01.10 - Sezione tipo con piazzola - Piedritti e calotta	757'232,40
096	GA 01.11 - Sezione tipo con piazzola - Impermeabilizzazione e drenaggio	68'610,40
097	GA 01.12 - Sezione tipo con piazzola - Opere di completamento e finitura	23'433,38
098	GA 01.13 - Sezione tipo con allargamento - Movimenti di materia	314'561,92
099	GA 01.14 - Sezione tipo con allargamento - Arco rovescio	695'573,45
100	GA 01.15 - Sezione tipo con allargamento - Piedritti e calotta	1'915'747,03
101	GA 01.16 - Sezione tipo con allargamento - Impermeabilizzazione e drenaggio	193'001,28
102	GA 01.17 - Sezione tipo con allargamento - Opere di completamento e finitura	60'765,45
103	GA 01.18 - Imbocco lato Bormio (fino ad imbocco GN lato Sondrio)	967'426,73
104	GA 01.19 - Barriere - profili redirettivi	48'835,78
105	GA 01.20 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi	45'098,40
106	GA 01.21 - Barriere fonoassorbenti	315'498,25
107	GN 01.01 - Imbocco lato Sondrio - edificio tecnologico	496'359,20
108	GN 01.02 - GD-A3 Consolidamenti e pririvestimenti	609'323,57
109	GN 01.03 - GD-A3 Scavo a foro cieco	80'630,56
110	GN 01.04 - GD-A3 Arco rovescio	80'000,18
111	GN 01.05 - GD-A3 Piedritti e calotta	131'158,62
112	GN 01.06 - GD-A3 Impermeabilizzazione e drenaggio	27'920,37
113	GN 01.07 - GD-A3 Opere di completamento e finitura	33'305,08
114	GN 01.08 - GD-A1 Consolidamenti e pririvestimenti	2'111'252,28
115	GN 01.09 - GD-A1 Scavo a foro cieco	5'088'007,75
116	GN 01.10 - GD-A1 Arco rovescio	1'194'995,18
117	GN 01.11 - GD-A1 Piedritti e calotta	1'618'241,64
118	GN 01.12 - GD-A1 Impermeabilizzazione e drenaggio	818'668,08
119	GN 01.13 - GD-A1 Opere di completamento e finitura	888'691,06
120	GN 01.14 - GD-A2 Consolidamenti e pririvestimenti	687'980,53
121	GN 01.15 - GD-A2 Scavo a foro cieco	383'146,95
122	GN 01.16 - GD-A2 Arco rovescio	98'622,14
123	GN 01.17 - GD-A2 Piedritti e calotta	129'184,28
124	GN 01.18 - GD-A2 Impermeabilizzazione e drenaggio	65'091,46
125	GN 01.19 - GD-A2 Opere di completamento e finitura	67'056,15
126	GN 01.20 - GD-B Consolidamenti e pririvestimenti	5'805'722,73
127	GN 01.21 - GD-B Scavo a foro cieco	1'750'095,55
128	GN 01.22 - GD-B Arco rovescio	1'001'953,40
129	GN 01.23 - GD-B Piedritti e calotta	1'640'595,99
130	GN 01.24 - GD-B Impermeabilizzazione e drenaggio	395'569,95
131	GN 01.25 - GD-B Opere di completamento e finitura	426'043,95
132	GN 01.26 - GD-PS-A1 Consolidamenti e pririvestimenti	1'428'449,64
133	GN 01.27 - GD-PS-A1 Scavo a foro cieco	1'939'521,50
134	GN 01.28 - GD-PS-A1 Arco rovescio	683'851,04
135	GN 01.29 - GD-PS-A1 Piedritti e calotta	679'376,44
136	GN 01.30 - GD-PS-A1 Impermeabilizzazione e drenaggio	244'974,01
137	GN 01.31 - GD-PS-A1 Opere di completamento e finitura	234'770,53
138	GN 01.32 - Imbocco lato Bormio - opere di sostegno e consolidamento	1'264'861,27
	A RIPORTARE	73'060'941,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
		RIPORTO
		73'060'941,10
139	GN 01.33 - Imbocco lato Bormio - movimenti di terra	272'638,14
140	GN 01.34 - Imbocco lato Bormio - dima d'attacco, galleria artificiale, portale	889'312,50
141	GN 01.35 - Imbocco lato Bormio - edificio tecnologico	496'359,20
142	GN 01.36 - Monitoraggi	192'296,84
143	GN 01.37 - Barriere - profili redirettivi	97'671,55
144	GN 01.38 - Opere a verde	104'982,35
145	SV 01.01 - Movimenti di terra	46'598,86
146	SV 01.02 - Opere provvisionali	576'012,28
147	SV 01.03 - Fondazioni	667'791,60
148	SV 01.04 - Elevazioni	585'766,78
149	SV 01.05 - Impermeabilizzazione	16'402,26
150	SV 01.06 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi	15'062,18
151	SV 01.07 - Opere di completamento e finitura	33'205,24
152	SV 02.01 - Movimenti di terra	56'513,72
153	SV 02.02 - Opere provvisionali	415'748,70
154	SV 02.03 - Fondazioni	503'094,32
155	SV 02.04 - Elevazioni	748'751,38
156	SV 02.05 - Varo monolite a spinta	267'981,57
157	SV 02.06 - Demolizioni	26'978,27
158	SV 02.07 - Impermeabilizzazione	31'978,54
159	SV 02.08 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi	24'338,67
160	SV 02.09 - Opere di completamento e finitura	7'967,55
161	SV 02.10 - Opere a verde	103,20
162	CV 03.01 - Conglomerati armati	1'069'628,79
163	CV 03.02 - Impermeabilizzazioni	18'901,65
164	CV 03.03 - Opere di completamento e finitura	16'488,33
165	RO 01.01 - Movimenti di materia	23'722,07
166	RO 01.02 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi	14'511,61
167	RO 01.03 - Opere di completamento e finitura	5'656,41
168	RO 01.04 - Opere a verde	921,06
169	RO 02.01 - Movimenti di materia	23'722,07
170	RO 02.02 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi	8'258,44
171	RO 02.03 - Opere di completamento e finitura	22'506,41
172	RO 02.04 - Opere a verde	921,06
173	RO 03.01 - Movimenti di materia	24'491,06
174	RO 03.02 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi	11'344,24
175	RO 03.03 - Opere di completamento e finitura	8'148,27
176	RO 03.04 - Opere a verde	1'586,70
177	RO 04.01 - Movimenti di materia	21'989,57
178	RO 04.02 - Sistemazioni idrauliche e drenaggi	39'961,68
179	RO 04.03 - Opere di completamento e finitura	31'681,41
180	RO 04.04 - Opere a verde	921,06
181	VB 01.01 - Movimenti di terra	64'725,08
182	VB 01.02 - Sistemazioni idrauliche e attraversamenti	14'914,65
183	VB 01.03 - Opere di completamento e finitura	130'973,47
184	VB 01.04 - Opere a verde	13'348,92
185	VS 01 - Vasca di aggettamento - km 0+250.000	94'077,40
186	VS 02 - Vasca di aggettamento - km 6+180.000	159'077,40
187	PV 01 - Pavimentazioni	2'886'498,72
188	IS 01 - Impianti speciali in galleria artificiale	777'000,00
189	IS 02 - Impianti speciali in galleria naturale	1'225'000,00
190	EL 01 - Impianti elettrici in galleria artificiale	530'000,00
191	EL 02 - Impianti elettrici in galleria naturale	920'000,00
192	IL 01 - Illuminazione stradale	498'000,00
193	IL 02 - Illuminazione in galleria artificiale	360'000,00
194	IL 03 - Illuminazione in galleria naturale	510'000,00
195	SE 01 - Segnaletica orizzontale	27'956,05
196	SE 02 - Segnaletica verticale	59'242,03
197	SE 03 - Segnaletica in galleria artificiale	65'000,00
198	SE 04 - Segnaletica in galleria naturale	100'000,00
199	DE 01 - Demolizioni fabbricati	17'612,41
200	IN 01 - Deviazione canale Rossi	113'111,20
201	IN 02 - A protezione canale derivatore sotterraneo Sernio Stazzona	590'949,71
202	CA 01 - Cantiere base n°1 (C.B.1)	828'189,91
203	CA 02 - Cantiere base n°2 (C.B.2)	67'372,16
204	CA 03 - Cantiere operativo sottopasso ferroviario (C.O.S.F.)	247'293,09
205	CA 04 - Area stoccaggio deposito temporaneo (A.S.T.)	504'509,60
206	CA 05 - Cantiere operativo ponte Adda 1 (C.O.P.A.1)	118'338,14
207	CA 06 - Cantiere operativo ponte Adda 2 e svincolo (C.O.P.A.2)	105'483,42
208	CA 07 - Cantiere di servizio (C.D.S.)	218'973,17
		A RIPORTARE
		91'731'505,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	91'731'505,22
209	CA 08 - Cantiere operativo galleria artificiale (C.O.G.A.)	166'808,40
210	CA 09 - Cantiere operativo galleria naturale imbocco ovest (C.O.G.N.O.)	158'281,67
211	CA 10 - Cantiere operativo galleria naturale imbocco est (C.O.G.N.E.)	167'855,52
212	BB 01 - Bonifica bellica di superficie	60'308,91
213	BB 02 - Bonifica bellica di profondità	522'983,44
214	OS 01 - Oneri di sicurezza da piano di sicurezza	1'569'337,94
	Totale SUB CATEGORIE euro	94'377'081,10
	Data, _____	
	Il Tecnico	
	A RIPORTARE	