

**CONSORZIO DI BONIFICA DELLA  
BARAGGIA BIELLESE E VERCELLESE**

**RIFACIMENTO INVASO SUL TORRENTE SESSERA IN SOSTITUZIONE  
DELL'ESISTENTE PER IL SUPERAMENTO DELLE CRISI  
IDRICHE RICORRENTI, IL MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA IDRICA  
DEGLI INVASI ESISTENTI SUI TORRENTI RAVASANELLA ED OSTOLA,  
LA VALORIZZAZIONE AMBIENTALE DEL COMPENSORIO**

DATA PROGETTO

APRILE 2010

AGGIORNAMENTO  
PROGETTO

ATTIVITÀ DI PROGETTAZIONE



(dott. ing. Domenico Castelli)

CONDOTTA PRIMARIA ED UTILIZZAZIONE IDROELETTRICA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ELABORATO N.

RC7

**PROGETTO DEFINITIVO**

PRATICA N°10131D

ARCH. N° IB080

MODIFICHE AGGIORNAMENTI	Aggiornamento	1°		
	Data	OTTOBRE 2010		
CONTROLLO		OPERATORE	CONTROLLO	APPROVAZIONE
	Firma	EB/NA	EC	DC

RIFACIMENTO INVASO SUL TORRENTE SESSERA IN SOSTITUZIONE  
DELL'ESISTENTE PER IL SUPERAMENTO DELLE CRISI  
IDRICHE RICORRENTI, IL MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA IDRICA  
DEGLI INVASI ESISTENTI SUI TORRENTI RAVASANELLA ED OSTOLA,  
LA VALORIZZAZIONE AMBIENTALE DEL COMPENSORIO

*CONDOTTA PRIMARIA E UTILIZZAZIONE IDROELETTRICA*

*OPERE CIVILI ED ELETTROMECCANICHE*



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO - SISTEMAZIONI FINALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			144.175,37
		<b>Sistemazioni ambientali</b>			
2	Dc.221	R.P.25.A18.A35.005 Messa a dimora di piantine di specie 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.			
		50	50,00		
		Totale cad	50,00	40,740	2.037,00
3	Dc.223	R.P.18.A02.B03.010+18.A02.A13.005 Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, compresa la preparazione del piano di semina e quant'altro per eseguire il lavoro a regola.			
		2400,00	2.400,00		
		Totale mq	2.400,00	2,170	5.208,00
TOTALE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO - SISTEMAZIONI FINALI Euro					7.245,00
A RIPORTARE LAVORI A MISURA Euro					151.420,37
A RIPORTARE Euro					151.420,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A MISURA  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			151.420,37
4	Dc.32	<p><b>Demolizioni, scavi, movimenti di materie</b></p> <p>R.P.25.A15.A00.005 -20% Fornitura, trasporto e posa in opera di misto granulare stabilizzato con legante naturale e con pezzatura massima di mm 51 con curva granulometrica definitiva secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori, posto in opera in strati dello spessore massimo di 10 cm soffici e compattato con macchine idonee preventivamente approvate dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato l'onere per la finitura del piano stradale anche in rilevato e di nuova costruzione eseguito con materiali vagliati ed approvati dalla Direzione dei Lavori, valutato assestato e compattato, compresi e compensati ogni onere e magistero per eseguire il lavoro secondo regola d'arte.</p> <p>Edificio: area piazzale 10,00 * 15,00 * 0,20 15,00 * 5,00 * 0,20 30,00 * 5,00 * 0,20 20,00 * 5,00 * 0,20 25,00 * 5,00 * 0,20</p> <p>Sistemazioni e collegamenti vari 50,00</p>			
		Totale mc	170,000	14,020	2.383,40
5	Dc.222	<p><b>Sistemazioni ambientali</b></p> <p>R.P.18.P06.A45.070+18.A02.B13.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di specie arboree ad alto fusto con funzione protettiva, schermante e connettiva mediante la messa a dimora di piante a radice nuda in operazioni di ricostruzione della vegetazione naturale potenziale del sito comprendente lo scavo della buca da cm 100x100x70, la fornitura del materiale vegetale, il trasporto, lo scarico sul luogo, l'impianto, il reinterro, la concimazione, il collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti 60-80 cm più basso dei primi rami di impalcatura per piante ramificate, tre legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto, per specie quali Betula pendente; nulla escluso, compresi e compensati oneri e magisteri per dare il lavoro a regola d'arte.</p> <p>Edificio: A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro A RIPORTARE LAVORI A MISURA Euro</p>			2.383,40
		A RIPORTARE Euro			153.803,77
					153.803,77

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A MISURA  
 CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			153.803,77
		area esterna 10	10,00		
		Totale cad	10,00	65,980	659,80
6	Dc.224	R.P.18.A02.A13.005+18.A02.B01.005 Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, compresa la preparazione del piano di semina e quant'altro per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Edificio: area esterna 31,00 * 5,00 35,00 * 5,00 17,00 * 5,00	155,00 175,00 85,00		
		Totale mq	415,00	1,180	489,70
		TOTALE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro			3.532,90
		A RIPORTARE LAVORI A MISURA Euro			154.953,27
		A RIPORTARE Euro			154.953,27

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A MISURA  
 CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			154.953,27
7	Dc.32	<p><b>Demolizioni, scavi, movimenti di materie</b></p> <p>R.P.25.A15.A00.005 -20%                      Fornitura, trasporto e posa in opera di misto granulare stabilizzato con legante naturale e con pezzatura massima di mm 51 con curva granulometrica definitiva secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori, posto in opera in strati dello spessore massimo di 10 cm soffici e compattato con macchine idonee preventivamente approvate dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato l'onere per la finitura del piano stradale anche in rilevato e di nuova costruzione eseguito con materiali vagliati ed approvati dalla Direzione dei Lavori, valutato assestato e compattato, compresi e compensati ogni onere e magistero per eseguire il lavoro secondo regola d'arte.</p> <p>Opere idrauliche sul T. Sessera alla prog. 5+048:                      ricarica strada esistente                      200,00 * 3,00 * 0,30</p> <p>Sistemazioni e ripristini vari                      50,00</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	180,000		
			50,000		
			230,000	14,020	3.224,60
		<b>Totale lavori a misura Euro</b>			<b>158.177,87</b>
		TOTALE CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA Euro			3.224,60
		TOTALE LAVORI A MISURA Euro			158.177,87
		A RIPORTARE Euro			158.177,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO TRATTO "A" PIANCONE - VASCA DI CARICO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			158.177,87
		<b>LAVORI A CORPO</b>			
	<b>K05</b>	<b>GALLERIA - IMBOCCO TRATTO "A" PIANCONE - VASCA DI CARICO</b>			
	<b>K05.3</b>	<b>Cls semplici, armati, prefabbricati</b>			
8	Dc.44	Analisi Fornitura e trasporto di calcestruzzo, per strutture di fondazione ed elevazione a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, avente resistenza caratteristica minima C28/35, classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD ad altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, classe di consistenza al getto S3/S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4 aggregati non gelivi F2 o MS25, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento: cordolo di coronamento paratia			
		tratto AB 6,85 * 0,50 * 0,50	1,713		
		tratto BC 9,85 * 0,50 * 0,50	2,463		
		tratto HC 6,75 * 0,50 * 0,50	1,688		
		tratto CD 17,75 * 0,50 * 0,50	4,438		
		tratto DE 7,85 * 0,50 * 0,50	1,963		
		tratto EF 12,40 * 0,50 * 0,50	3,100		
		tratto FG 2,85 * 0,50 * 0,50	0,713		
		paratia strada 19,70 * 0,50 * 0,50	4,925		
		Totale mc	21,003	82,480	1.732,33
9	Dc.46	R.P.01.A04.C30.015 Getto di calcestruzzo con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compreso il nolo della stessa, per strutture armate, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori contabilizzata con altro articolo di Elenco Prezzi, compresi e compensati - IMBOCCO TRATTO "A" PIANCONE - VASCA DI CARICO Euro			1.732,33
		A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO TRATTO "A" PIANCONE - VASCA DI CARICO Euro			1.732,33
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			159.910,20
		A RIPORTARE Euro			



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO TRATTO "A" PIANCONE - VASCA DI CARICO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			159.910,20
		ogni e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento: cordolo di coronamento paratia			
		tratto AB 6,85 * 0,50 * 0,50	1,713		
		tratto BC 9,85 * 0,50 * 0,50	2,463		
		tratto HC 6,75 * 0,50 * 0,50	1,688		
		tratto CD 17,75 * 0,50 * 0,50	4,438		
		tratto DE 7,85 * 0,50 * 0,50	1,963		
		tratto EF 12,40 * 0,50 * 0,50	3,100		
		tratto FG 2,85 * 0,50 * 0,50	0,713		
		paratia strada 19,70 * 0,50 * 0,50	4,925		
		Totale mc	21,003	22,860	480,13
10	Dc.47	R.P.25.A09.A15.010 Rivestimento di calcestruzzo spruzzato (AP)-R'ck = 30 N/mm <sup>2</sup> per uno spessore pari a 10 cm, formato con dosaggio di cemento ed inerti di opportuna granulometria preventivamente approvata dalla D.L. secondo le prescrizioni di progetto con aggiunta di additivi acceleranti o fluidificanti del tipo accettato dalla D.L. realizzato e contabilizzato come da CSA. Calcestruzzo utilizzato per rivestimenti di scarpate rocciose di qualsiasi inclinazione ed altezza sul piano strada compresa la regolarizzazione delle scarpate; utilizzato anche per il rivestimento di pozzi di fondazione o per opere analoghe, nulla escluso, compresi e compensati oneri e magisteri per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento: spritz su paratia			
		tratto AB 6,80 * 3,50	23,80		
		tratto BC 9,60 * 3,50	33,60		
		tratto HC 0,50 * 7,20 * 4,80	17,28		
		tratto CD 16,40 * 8,80	144,32		
		tratto DE 8,90 * 8,80	78,32		
		A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO TRATTO "A" PIANCONE - VASCA DI CARICO Euro			2.212,46
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			2.212,46
		A RIPORTARE Euro			160.390,33

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO TRATTO "A" PIANCONE - VASCA DI CARICO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			160.390,33
		7,77 * 2,20 tratto EF	17,09		
		11,95 * 8,60 tratto FG	102,77		
		2,85 * 3,50 paratia strada	9,98		
		19,70 * 2,50	49,25		
		Totale mq	476,41	21,210	10.104,66
		<b>Cls semplici, armati, prefabbricati</b>			12.317,12
11	<b>K05.6</b> Dc.62	<b>Acciaio per c.a.</b> Analisi			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di barre di acciaio ad aderenza migliorata in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento: cordolo di coronamento paratia 50 * 21,00	1.050,000		
		Totale kg	1.050,000	1,080	1.134,00
12	Dc.66	R.P.01.A04.F75.020			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di rete elettrosaldata in fili di acciaio per qualsiasi dimensione, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizione, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio e contabilizzato a peso per la parte resa in opera, compresi oneri e magisteri per dare il lavoro secondo regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento: rete diam. 6/10*10 (4,49 Kg/mq)			
		tratto AB 4,49 * 6,80 * 3,50	106,862		
		tratto BC 4,49 * 9,60 * 3,50	150,864		
		tratto HC (0,50*4,49) * 7,20 * 4,80	77,587		
		A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO TRATTO "A" PIANCONE - VASCA DI CARICO Euro			13.451,12
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			13.451,12
		A RIPORTARE Euro			171.628,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO TRATTO "A" PIANCONE - VASCA DI CARICO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			171.628,99
		tratto CD 4,49 * 16,40 * 8,80	647,997		
		tratto DE 4,49 * 8,90 * 8,80	351,657		
		4,49 * 7,77 * 2,20	76,752		
		tratto EF 4,49 * 11,95 * 8,60	461,437		
		tratto FG 4,49 * 2,85 * 3,50	44,788		
		paratia strada 4,49 * 19,70 * 2,50	221,133		
		Totale kg	2.139,077	1,480	3.165,83
		<b>Acciaio per c.a.</b>			4.299,83
13	<b>K05.9</b> Dc.77	<b>Casseri</b> R.P.18.A04.C08.005 Ribasso 20%			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di casseforme in legname od in pannelli metallici per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato o precompresso, compreso montaggio, disarmo, sfrido, chioderia, pulitura e oleazione per successivo impiego; la loro forma è piana o con curvatura non inferiore a m 4 di raggio, ovvero cilindrica corrente ad elementi preformati, comprese quelle per pile cilindriche e quelle per le gallerie, sia artificiali a copertura rettilinea, sia quelle artificiali o naturali con paramento ad arco, comprese le armature di sostegno orizzontali, il banchinaggio, il controventamento ed il successivo disarmo e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento: cordolo di coronamento paratia			
		tratto AB 2 * 6,85 * 0,50	6,85		
		0,50 * 0,50	0,25		
		tratto BC 2 * 9,85 * 0,50	9,85		
		tratto HC 2 * 6,75 * 0,50	6,75		
		0,50 * 0,50	0,25		
		tratto CD 2 * 17,75 * 0,50	17,75		
		0,50 * 0,50	0,25		
		tratto DE 2 * 7,85 * 0,50	7,85		
		tratto EF 2 * 12,40 * 0,50	12,40		
	A RIPORTARE GALLERIA	- IMBOCCO TRATTO "A" PIANCONE - VASCA DI CARICO Euro			16.616,95
	A RIPORTARE LAVORI A	CORPO Euro			16.616,95
		A RIPORTARE Euro			174.794,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO TRATTO "A" PIANCONE - VASCA DI CARICO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			174.794,82
		0,50 * 0,50 tratto FG	0,25		
		2 * 2,85 * 0,50	2,85		
		0,50 * 0,50 paratia strada	0,25		
		2 * 19,70 * 0,50	19,70		
		2 * 0,50 * 0,50	0,50		
		Totale mq	85,75	15,350	1.316,26
		<b>Casseri</b>			1.316,26
14	<b>K05.15</b> Dc.19	<b>Opere speciali</b> R.P.25.A05.A00.005 Perforazioni orizzontali o suborizzontali del diametro di 60/90 mm, in materie di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondita' 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.			
		Opere di sostegno e consolidamento: drenaggi paratia 20 * 5,00	100,00		
		Totale m	100,00	25,560	2.556,00
15	Dc.20	R.P.25.A05.A00.010 Perforazioni orizzontali o suborizzontali del diametro 91/130 mm, in materie di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondita' 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.			
		Opere di sostegno e consolidamento: - IMBOCCO TRATTO "A" PIANCONE - VASCA DI CARICO Euro			20.489,21
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			20.489,21
		A RIPORTARE Euro			178.667,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO TRATTO "A" PIANCONE - VASCA DI CARICO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			178.667,08
		tratto A-B-C 1° ordine 7 * 14,00	98,00		
		tratto C-D-E 1° ordine 11 * 14,00	154,00		
		2° ordine 11 * 12,00	132,00		
		3° ordine 9 * 10,00	90,00		
		tratto E-F 1° ordine 5 * 14,00	70,00		
		2° ordine 5 * 12,00	60,00		
		3° ordine 5 * 10,00	50,00		
		tratto F-G 1° ordine 2 * 14,00	28,00		
		tratto H-C 1° ordine 2 * 14,00	28,00		
		Totale m	710,00	47,230	33.533,30
16	Dc.24	R.P.25.A04.A55.020 Ribasso 20% Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20 dalla verticale, 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, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti, compresi eventuali oneri per diritti di discarica e quant'altro per eseguire il lavoro a regola d'arte; diametro esterno mm 200/240.			
		Opere di sostegno e consolidamento: tratto AB 22 * 7,50	165,00		
		tratto BC 32 * 7,70	246,40		
		tratto HC 6 * 3,00	18,00		
		8 * 6,00	48,00		
		10 * 9,00	90,00		
		tratto CD 59 * 12,90	761,10		
		tratto DE 25 * 15,00	375,00		
		tratto EF			
		A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO TRATTO "A" PIANCONE - VASCA DI CARICO Euro			54.022,51
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			54.022,51
		A RIPORTARE Euro			212.200,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO TRATTO "A" PIANCONE - VASCA DI CARICO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			212.200,38
		41 * 12,70 tratto FG	520,70		
		9 * 7,50 paratia strada	67,50		
		64 * 7,50	480,00		
		Totale m	2.771,70	32,890	91.161,21
17	Dc.50	R.P.25.A04.A60.015 Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, diametro esterno 200/240 mm, 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, 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 necessari per dare l'opera a regola d'arte; esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.			
		Opere di sostegno e consolidamento: tratto AB			
		22 * 7,50	165,00		
		tratto BC			
		32 * 7,70	246,40		
		tratto HC			
		6 * 3,00	18,00		
		8 * 6,00	48,00		
		10 * 9,00	90,00		
		tratto CD			
		59 * 12,90	761,10		
		tratto DE			
		25 * 15,00	375,00		
		tratto EF			
		41 * 12,70	520,70		
		tratto FG			
		9 * 7,50	67,50		
		paratia strada			
		64 * 7,50	480,00		
		Totale m	2.771,70	22,160	61.420,87
18	Dc.67	R.P.25.A05.A05.005 Tirante formato da trefoli di acciaio controllato in stabilimento con fili aventi F.p(1)k > 1570 MP ed Fptk > 1765 MPa, fornito e posto in opera nei fori di perforazione compensati con altro articolo di Elenco Prezzi, compreso la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaina di PVC; la posa in			
		A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO TRATTO "A" PIANCONE - VASCA DI CARICO Euro			206.604,59
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			206.604,59
		A RIPORTARE Euro			364.782,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO TRATTO "A" PIANCONE - VASCA DI CARICO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			364.782,46
		opera, i dispositivi di bloccaggio a fondo foro ed inoltre le iniezione di malta o di boiaccia di cemento, esclusa la fornitura e posa della testata di ancoraggio; per Kg di trefolo senza iniezioni tesato e bloccato, per tensione fino a 30 ton. realizzato con n. 2 trefoli, da 31-45 t realizzato con 3 trefoli e per tensione da 46-60 ton. realizzato con 4 trefoli, da 61-75 ton. con 5 trefoli, da 76-90 ton. realizzati con 6 trefoli, escluse le iniezioni nonche' le testate d'ancoraggio.			
		Opere di sostegno e consolidamento: tiranti paratia berlinese (3*1,09) * 710,00	2.321,700		
		Totale kg	2.321,700	4,240	9.844,01
19	Dc.68	R.P.25.A05.A05.015 Tirante iniettato per tensione di esercizio da 31 a 45 ton. compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento: tiranti paratia berlinese 710,00	710,00		
		Totale m	710,00	28,010	19.887,10
20	Dc.69	R.P.25.A05.A10.005 Fornitura, trasporto 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.			
		Opere di sostegno e consolidamento: tiranti paratia berlinese 57	57,00		
		Totale cad	57,00	13,470	767,79
21	Dc.71	R.P.25.A04.A80.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di profilato in acciaio NP.IPE per l'armatura di pali speciali a piccolo diametro - micropali, per esecuzione di paratie tipo berlinesi o per altre strutture analoghe, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO TRATTO "A" PIANCONE - VASCA DI CARICO Euro			237.103,49
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			237.103,49
		A RIPORTARE Euro			395.281,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO TRATTO "A" PIANCONE - VASCA DI CARICO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			395.281,36
		Opere di sostegno e consolidamento: travi di ripartizione berlinese 2 UPN 240 tratto A-B-C 1° ordine (33,20*2) * 16,20	1.075,680		
		tratto C-D-E 1° ordine (33,20*2) * 25,16	1.670,624		
		2° ordine (33,20*2) * 25,15	1.669,960		
		3° ordine (33,20*2) * 20,80	1.381,120		
		tratto E-F 1° ordine (33,20*2) * 12,10	803,440		
		2° ordine (33,20*2) * 12,10	803,440		
		3° ordine (33,20*2) * 12,10	803,440		
		tratto F-G 1° ordine (33,20*2) * 2,80	185,920		
		tratto H-C 1° ordine (33,20*2) * 4,90	325,360		
		calastrelli, piastre e rinforzi (20% su peso profilato) 8718,984 * (20%)	1.743,797		
		Totale kg	10.462,781	2,080	21.762,58
22	Dc.164	R.P.25.A04.A75.010 Ribasso 20% Fornitura, trasporto e posa in opera di tubi in acciaio Fe 510 con o senza valvolatura, per micropali di qualsiasi dimensione, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento: tratto AB (22*38,93) * 7,80	6.680,388		
		tratto BC (32*38,93) * 8,00	9.966,080		
		tratto HC (6*38,93) * 3,30	770,814		
		(8*38,93) * 6,30	1.962,072		
		(10*38,93) * 9,30	3.620,490		
		tratto CD (59*38,93) * 13,20	30.318,684		
		tratto DE (25*38,93) * 15,30	14.890,725		
		tratto EF (41*38,93) * 13,00	20.749,690		
		tratto FG			
		A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO TRATTO "A" PIANCONE - VASCA DI CARICO Euro			258.866,07
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			258.866,07
		A RIPORTARE Euro			417.043,94



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO TRATTO "A" PIANCONE - VASCA DI CARICO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			417.043,94
		(9*38,93) * 7,80	2.732,886		
		paratia strada			
		(64*38,93) * 7,80	19.433,856		
		Totale kg	111.125,685	1,860	206.693,77
		<b>Opere speciali</b>			447.626,63
23	<b>K05.18</b> Dc.169	<b>Varie</b> R.P.25.A16.A80.020 Fornitura e trasporto di tubo filtrante microfessurato in PVC rigido (UNI 303), diametro interno 50 mm, 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 per dare l'opera secondo regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento: drenaggi paratia 20 * 5,00	100,00		
		Totale m	100,00	8,160	816,00
24	Dc.170	R.P.25.A16.A85.005 Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/m <sup>2</sup> in polipropilene o poliestere, compresi e compensati oneri e magisteri per dare l'opera a regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento: drenaggi paratia 20 * 5,00	100,00		
		Totale m	100,00	1,650	165,00
		<b>Varie</b>			981,00
		TOTALE GALLERIA - IMBOCCO TRATTO "A" PIANCONE - VASCA DI CARICO Euro			466.540,84
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			466.540,84
		A RIPORTARE Euro			624.718,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO B

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			624.718,71
25	<b>K10</b> <b>K10.3</b> Dc.42	<b>GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO "B"</b> <b>Cls semplici, armati, prefabbricati</b> R.P.18.A04.C02.005+18.A04.C06.005 Fornitura, trasporto e getto di calcestruzzo, per strutture di sottofondazione, avente resistenza caratteristica minima C12/15, classe di consistenza al getto S3/S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4 gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, incluso l'onere per getto con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Pre-anello di imbocco (dima) 2 * 5,00 * 1,20 * 0,10	1,200		
		Totale mc	1,200	69,700	83,64
26	Dc.44	Analisi Fornitura e trasporto di calcestruzzo, per strutture di fondazione ed elevazione a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, avente resistenza caratteristica minima C28/35, classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD ad altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, classe di consistenza al getto S3/S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4 aggregati non gelivi F2 o MS25, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Pre-anello di imbocco (dima) 5,00 * 10,57	52,850		
		Arco rovescio 4,54 * 5,00	22,700		
		Totale mc	75,550	82,480	6.231,36
27	Dc.46	R.P.01.A04.C30.015 Getto di calcestruzzo con uso di pompa o altri mezzi			6.315,00
	A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO B				472.855,84
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO				631.033,71
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO B

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			631.033,71
		meccanici, compreso il nolo della stessa, per strutture armate, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori contabilizzata con altro articolo di Elenco Prezzi, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Pre-anello di imbocco (dima) 5,00 * 10,57	52,850		
		Arco rovescio 4,54 * 5,00	22,700		
		Totale mc	75,550	22,860	1.727,07
28	Dc.47	R.P.25.A09.A15.010 Rivestimento di calcestruzzo spruzzato (AP)-R'ck = 30 N/mm <sup>2</sup> per uno spessore pari a 10 cm, formato con dosaggio di cemento ed inerti di opportuna granulometria preventivamente approvata dalla D.L. secondo le prescrizioni di progetto con aggiunta di additivi acceleranti o fluidificanti del tipo accettato dalla D.L. realizzato e contabilizzato come da CSA. Calcestruzzo utilizzato per rivestimenti di scarpate rocciose di qualsiasi inclinazione ed altezza sul piano strada compresa la regolarizzazione delle scarpate; utilizzato anche per il rivestimento di pozzi di fondazione o per opere analoghe, nulla escluso, compresi e compensati oneri e magisteri per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento: rivestimento su parete di scavo risvolto sinistro 186,14	186,14		
		fronte scavo 26,83	26,83		
		risvolto destro 47,98	47,98		
		Totale mq	260,95	21,210	5.534,75
29	Dc.48	R.P.25.A12.A25.015 Rivestimento con calcestruzzo spruzzato per gallerie suborizzontali con Rck 25 N/mm <sup>2</sup> in sotterraneo, con additivi, acceleranti ed ogni altro onere, compreso stendimento in più fasi ed a strati successivi, l'onere del getto con armature metalliche, queste escluse, e la regolarizzazione superficiale., compresi e compensati ogni onere e			
		A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO B Euro			13.576,82
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			480.117,66
		A RIPORTARE Euro			638.295,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO B

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			638.295,53
		magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte; per spessore pari a 20 cm.			
		Pre-anello di imbocco (dima): 13,67 * 5,00	68,35		
		Totale mq	68,35	44,370	3.032,69
		<b>Cls semplici, armati, prefabbricati</b>			16.609,51
30	K10.6 Dc.62	<b>Acciaio per c.a.</b> Analisi			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di barre di acciaio ad aderenza migliorata in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Pre-anello di imbocco (dima): armatura dima 80 * 52,85	4.228,000		
		arco rovescio 80 * 22,70	1.816,000		
		Totale kg	6.044,000	1,080	6.527,52
31	Dc.64	R.P.25.A12.A35.005			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo Fe 360 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio Fe 32 k 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 eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte ed in sicurezza.			
		Pre-anello di imbocco (dima):			
		A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO B Euro			23.137,03
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			489.677,87
		A RIPORTARE Euro			647.855,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO B

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			647.855,74
		centine dima IPN 140 (14,40 Kg/m) (14,40*10) * 13,67	1.968,480		
		piastre, calastrelli, catene (35% del peso profilati) 1968,48 * (35%)	688,968		
		Totale kg	2.657,448	1,780	4.730,26
32	Dc.66	R.P.01.A04.F75.020 Fornitura, trasporto e posa in opera di rete elettrosaldada in fili di acciaio per qualsiasi dimensione, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizione, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio e contabilizzato a peso per la parte resa in opera, compresi oneri e magisteri per dare il lavoro secondo regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento: rete diam. 6/10*10 (4,49 Kg/mq) risolto sinistro 4,49 * 186,14	835,769		
		fronte scavo 4,49 * 26,83	120,467		
		risolto destro 4,49 * 47,98	215,430		
		Totale kg	1.171,666	1,480	1.734,07
		<b>Acciaio per c.a.</b>			12.991,85
33	<b>K10.9</b> Dc.77	<b>Casseri</b> R.P.18.A04.C08.005 Ribasso 20%			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di casseforme in legname od in pannelli metallici per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato o precompresso, compreso montaggio, disarmo, sfrido, chioderia, pulitura e oleazione per successivo impiego; la loro forma è piana o con curvatura non inferiore a m 4 di raggio, ovvero cilindrica corrente ad elementi preformati, comprese quelle per pile cilindriche e quelle per le gallerie, sia artificiali a copertura rettilinea, sia quelle artificiali o naturali con paramento ad arco, comprese le armature di sostegno orizzontali, il banchinaggio, il controventamento ed il successivo disarmo e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Pre-anello di imbocco (dima): casserature laterali			29.601,36
		A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO B Euro			496.142,20
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			654.320,07
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO B

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			654.320,07
		2 * 4,16 * 5,00	41,60		
		casseratura frontale			
		10,57	10,57		
		smorza			
		4,54	4,54		
		Totale mq	56,71	15,350	870,50
		<b>Casseri</b>			870,50
34	<b>K10.15</b> Dc.19	<b>Opere speciali</b> R.P.25.A05.A00.005 Perforazioni orizzontali o suborizzontali del diametro di 60/90 mm, in materie di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondita' 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.			
		Opere di sostegno e consolidamento: drenaggi 18 * 5,00	90,00		
		Totale m	90,00	25,560	2.300,40
35	Dc.21	R.P.25.A05.A00.015 Perforazioni orizzontali o suborizzontali del diametro di 140/190 mm, in materie di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondita' 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.			
		Opere di sostegno e consolidamento: pre-anello di imbocco (dima) n. 10 tubi L=5,00 m 10 * 5,00	50,00		
		A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO B Euro			32.772,26
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			499.313,10
		A RIPORTARE Euro			657.490,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO B

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			657.490,97
		Totale m	50,00	56,380	2.819,00
36	Dc.51	R.P.25.A05.A15.015 Iniezione a bassa pressione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, per diametri 140 - 190mm, 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.			
		Pre-anello di imbocco (dima): n. 10 perf. L= 5,00 m 10 * 5,00	50,00		
		Totale m	50,00	9,800	490,00
37	Dc.70	R.P.18.A01.C08.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di chiodature passive in barre d'acciaio ad aderenza migliorata FEB44k del diametro di mm 24 complete di piastra nervata di ripartizione, semisfera di allineamento, dado di serraggio e manicotti di giunzione. Compreso foro in roccia eseguito senza l'ausilio di ponteggi da personale specializzato, fino ad una profondità di m 6,00, iniezione di boiaccia cementizia ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento 55 * 5,00	275,00		
		Totale m	275,00	74,240	20.416,00
38	Dc.164	R.P.25.A04.A75.010 Ribasso 20% Fornitura, trasporto e posa in opera di tubi in acciaio Fe 510 con o senza valvolatura, per micropali di qualsiasi dimensione, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Pre-anello di imbocco (dima): n. 10 tubi L=6,00 m diam. 114 sp. 10 mm 10 * 6,00 * 25,60	1.536,000		
		Totale kg	1.536,000	1,860	2.856,96
		A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO B Euro			59.354,22
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			525.895,06
		A RIPORTARE Euro			684.072,93

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO B

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			684.072,93
		<b>Opere speciali</b>			28.882,36
39	<b>K10.18</b> Dc.169	<b>Varie</b> R.P.25.A16.A80.020 Fornitura e trasporto di tubo filtrante microfessurato in PVC rigido (UNI 303), diametro interno 50 mm, 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 per dare l'opera secondo regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento: drenaggi 18 * 5,00	90,00		
		Totale m	90,00	8,160	734,40
40	Dc.170	R.P.25.A16.A85.005 Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/m <sup>2</sup> in polipropilene o poliestere, compresi e compensati oneri e magisteri per dare l'opera a regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento: drenaggi 18 * 5,00	90,00		
		Totale m	90,00	1,650	148,50
		<b>Varie</b>			882,90
TOTALE GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO B Euro					60.237,12
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro					526.777,96
A RIPORTARE Euro					684.955,83



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - TRATTO IN SCAVO MECCANIZZATO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			684.955,83
41	K13 K13.1 Dc.16	<p><b>GALLERIA - TRATTO IN SCAVO MECCANIZZATO</b>  <b>Demolizioni, scavi, movimenti di materie</b>  R.P.25.A11.A40.010 Ribasso 20%  Scavo di cunicolo eseguito con fresa a testa rotante, diametro 4.51 - 5.50 m., in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura da mina, sono compresi nel prezzo: gli esaurimenti d'acqua, salvo quanto previsto nel capitolato e nell'art. relativo al compenso per portate maggiori, il trasporto del materiale di risulta, come da scavo di galleria; il fermo dell'attrezzatura di scavo dovuto a rotture, manutenzione, sostituzione di parti, mancanza di energia, costruzione di opere provvisoriale per il sostentamento delle pareti del cunicolo o per qualsiasi altra causa; l'adozione di tutte le cautele, accorgimenti ed attrezzature necessarie a garantire l'incolumita' delle persone e la sicurezza dei lavori, anche a fronte di eventuali esalazioni di gas tossici o metano; tutti gli oneri connessi con la scrupolosa osservanza delle norme emanate ed emanande per la sicurezza e l'igiene del lavoro in sotterraneo. Compresa ogni altra fornitura, prestazione od onere per dare il cunicolo compiuto nel diametro reso indicato nei disegni di progetto o prescritto dalla D.L. Solo esclusi i tiranti di ancoraggio, il rivestimento delle pareti con conglomerato cementizio spruzzato ed eventuali centine metalliche provvisoriale.</p> <p>Scavo e consolidamento:  area di scavo  19,62 * 3656,00</p>	71.730,720		
		Totale mc	71.730,720	100,630	7.218.262,35
42	Dc.36	<p>R.P.25.A12.A85.010  Drenaggio con frantumato o misto (tout venant) al di sopra dell'arco rovescio delle gallerie, con materiale di proprieta' dell'Amm/ne, sia di provenienza da depositi esterni, sia proveniente da vagliatura e frantumazione del marino di scavo, cilindrato a fondo compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere compreso e compensato per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p> <p>Arco rovescio:  drenaggio  3656,00 * 1,73</p>	6.324,880		
	A RIPORTARE GALLERIA - TRATTO IN SCAVO MECCANIZZATO Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro	A RIPORTARE Euro			7.218.262,35 7.745.040,31 7.903.218,18

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - TRATTO IN SCAVO MECCANIZZATO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			7.903.218,18
		Totale mc	6.324,880	7,320	46.298,12
		<b>Demolizioni, scavi, movimenti di materie</b>			7.264.560,47
43	<b>K13.3</b> Dc.54	<b>Cls semplici, armati, prefabbricati</b> Analisi Rivestimento di galleria scavata con fresa con anelli prefabbricati in calcestruzzo RcK 45 MPA; il prezzo comprende la fornitura e posa in opera di anelli prefabbricati per il rivestimento della galleria scavata con fresa, armati con ferro tipo 450C in ragione di 100 Kg/mc; sono compresi tutti gli oneri per la produzione in idoneo impianto di prefabbricazione, il carico trasporto e scarico in cantiere in apposita area di stoccaggio, il carico e trasporto fino al fronte di scavo, la posa in opera, il riempimento a tergo mediante malta e/o pea gravel e la successiva iniezione dello stesso con boiaccia. Sono inoltre compresi nel prezzo le guarnizioni, gli inserti, i bulloni e quant'altro per dare l'opera a regola d'arte.  Scavo e consolidamento: rivestimento spessore 25 cm 3,57 * 3656,00			
		Totale mc	13.051,920		
		Totale mc	13.051,920	250,000	3.262.980,00
		<b>Cls semplici, armati, prefabbricati</b>			3.262.980,00
44	<b>K13.6</b> Dc.241	<b>Opere elettromeccaniche</b> Analisi Fornitura e trasporto di elettroventilatori assiali direttamente accoppiati aventi le seguenti caratteristiche: - esecuzione bistadio controrotante - casa alloggiamento lunga+lunga - girante assiale con girante a pale a profilo - diametro ventola 800 mm - portata aria 10 mc/s - pressione totale 5000 Pa - velocità di rotazione 2850 giri/minuto - angolo pale 20°/16° - inclinazione variabile da fermo - potenza motore 2x45 kw 8In=78 A - 400V) - forma di rotazione 'D/D' - motore tipo chiuso - IP55 - classe di isolamento 'F' - alimentazione V 400/50/3 - temperatura max funz. +50°C			
		A RIPORTARE GALLERIA - TRATTO IN SCAVO MECCANIZZATO Euro			10.527.540,47
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			11.054.318,43
		A RIPORTARE Euro			11.212.496,30

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
GALLERIA - TRATTO IN SCAVO MECCANIZZATO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			11.212.496,30
		<p>compreso e compensato nel prezzo:  n. 1 set piedi di supporto ventilatori  n. 1 boccaglio + n. 1 rete di aspirazione  n. 1 silenziatore cilindrico di aspirazione in esecuzione saldata ad alto coefficiente di assorbimento acustico con ogiva centrale completo di sella di supporto - diam. 800 L= 2D  n. 1 silenziatore cilindrico di mandata in esecuzione saldata ad alto coefficiente di assorbimento acustico con ogiva centrale completo di sella e tondino saldato D 10 mm per fissaggio alla tubazione - diam. 800 L= 1D  n. 2 inverter di seguito descritto ciascuno per il comando di 1 motore da 45 Kw Inverter in Modulo IP54 - V400 (corrente massima continuativa 87 A); l'inverter con grado di protezione meccanica IP54 ventilato, completo di filtro antidisturbo integrato per ambienti industriali, ed è rispondente alle norme EMC per la compatibilità elettromagnetica. Distanza massima cavi 200 metri. L'inverter sarà completo di pannello di comando posto in modo visibile e permetterà di visualizzare i parametri elettrici (velocità di rotazione e assorbimento dei ventilatori). marcatura CE.  n. 1 cassetta IP54 che consente tramite pulsanti aumenta/riduci la regolazione simultanea della velocità dei due ventilatori costituenti la stazione di ventilazione posta all'imbocco. Nulla escluso, compresa e compensata la posa in opera sia in fase di scavo che in fase provvisoria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.</p>			
		1	1,00		
		Totale A corpo	1,00	50.000,000	50.000,00
		<b>Opere elettromeccaniche</b>			50.000,00
		TOTALE GALLERIA - TRATTO IN SCAVO MECCANIZZATO Euro			10.577.540,47
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			11.104.318,43
		A RIPORTARE Euro			11.262.496,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE SEZ. TIPO TRATTO "A"

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			11.262.496,30
45	<b>K16</b> <b>K16.1</b> Dc.13	<p><b>GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE SEZ. TIPO TRATTO "A"</b> <b>Demolizioni, scavi, movimenti di materie</b> R.P.25.A11.A00.005</p> <p>Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ma esclusi i terreni di natura plastico fluida di classe V<sup>a</sup> a) e b) della classifica delle Norme tecniche, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonche' 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 e' da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km per quelli a rifiuto o a deposito.secondo le pattuizioni relative agli scavi di sbancamento in merito alla collocazione delle materie di scavo, compresi e compensati eventuali oneri per diritti di discarica. Scavo da eseguire con le modalita' 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.</p> <p>Tra gli oneri e' 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 e conguagliando le reintranze con conglomerato cementizio spruzzato nel pieno rispetto della sagoma contrattuale, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere e magistero per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p> <p>Calotta/prerivestimento: area di scavo calotta e piedritti mq 16,68 * 120,50</p>			
		Totale mc	2.009,940	39,020	78.427,86
		<b>Demolizioni, scavi, movimenti di materie</b>			78.427,86
	<b>K16.3</b>	<b>Cls semplici, armati, prefabbricati</b>			78.427,86
	A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE SEZ. TIPO TRATTO "A"			Euro	11.182.746,29
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				11.340.924,16
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE SEZ. TIPO TRATTO "A"

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			11.340.924,16
46	Dc.44	<p>Analisi</p> <p>Fornitura e trasporto di calcestruzzo, per strutture di fondazione ed elevazione a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, avente resistenza caratteristica minima C28/35, classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD ad altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, classe di consistenza al getto S3/S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4 aggregati non gelivi F2 o MS25, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Calotta/prerivestimento soletta 120,50 * 4,30 * 0,50</p>	259,075		
		Totale mc	259,075	82,480	21.368,51
47	Dc.46	<p>R.P.01.A04.C30.015</p> <p>Getto di calcestruzzo con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compreso il nolo della stessa, per strutture armate, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori contabilizzata con altro articolo di Elenco Prezzi, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Calotta/prerivestimento soletta 120,50 * 4,30 * 0,50</p>	259,075		
		Totale mc	259,075	22,860	5.922,45
48	Dc.48	<p>R.P.25.A12.A25.015</p> <p>Rivestimento con calcestruzzo spruzzato per gallerie suborizzontali con Rck 25 N/mm<sup>2</sup> in sotterraneo, con additivi, acceleranti ed ogni altro onere, compreso stendimento in più fasi ed a strati successivi, l'onere del getto con armature metalliche, queste escluse, e la regolarizzazione superficiale., compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta</p>			105.718,82
		A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE SEZ. TIPO TRATTO "A" Euro			11.210.037,25
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			11.368.215,12
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE SEZ. TIPO TRATTO "A"

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			11.368.215,12
		regola d'arte; per spessore pari a 20 cm.			
		Calotta/prerivestimento 10,57 * 120,50	1.273,69		
		Totale mq	1.273,69	44,370	56.513,63
		<b>Cls semplici, armati, prefabbricati</b>			83.804,59
49	K16.6 Dc.62	<b>Acciaio per c.a.</b> Analisi			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di barre di acciaio ad aderenza migliorata in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Calotta/prerivestimento: soletta 50 * 259,08	12.954,000		
		Totale kg	12.954,000	1,080	13.990,32
50	Dc.63	R.P.25.A12.A25.065 Maggiorazione ai prezzi del calcestruzzo spruzzato Rck 3o MPa per armatura del conglomerato cen kg/m³ 30 di fibre d'acciaio derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0.5 avente fp(02)k > 800 MPa, in elementi di lunghezza mm 30 con estremita' sagomata ad uncino, con esclusione dello strato superficiale con uno spessore di cm 3 che dovra' rimanere senza fibre. Per ogni metro cubo di effettivo cubatura considerata.			
		Calotta/prerivestimento 120,50 * 10,57 * 0,20	254,737		
		Totale mc	254,737	51,280	13.062,91
51	Dc.64	R.P.25.A12.A35.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di armatura			
		A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE SEZ. TIPO TRATTO "A" Euro			189.285,68
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			11.293.604,11
		A RIPORTARE Euro			11.451.781,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE SEZ. TIPO TRATTO "A"

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			11.451.781,98
		centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo Fe 360 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio Fe 32 k 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 eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte ed in sicurezza.			
		Calotta/prerivestimento: n. 2 IPN 140/1 m (14,40 Kg/m) (14,40*2) * 10,57 * 120,5	36.682,128		
		piastre, calastrelli e catene (35% peso profilato) 36682,128 * (35%)	12.838,745		
		Totale kg	49.520,873	1,780	88.147,15
		<b>Acciaio per c.a.</b>			115.200,38
52	<b>K16.10</b> Dc.18	<b>Varie</b> R.P.25.A14.A00.005 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 una parte lunga cm 25, saldata ad una barra d'acciaio ad aderenza migliorata del diam. di mm 24 e lunghezza 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.			
		Monitoraggi: n. 1 stazione di convergenza ogni 25,00 m 120,50/25,00	4,82		
		Totale cad	4,82	353,190	1.702,38
		A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE SEZ. TIPO TRATTO "A" Euro			279.135,21
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			11.383.453,64
		A RIPORTARE Euro			11.541.631,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
 GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE SEZ. TIPO TRATTO "A"

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			11.541.631,51
		<b>Varie</b>			1.702,38
		TOTALE GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE SEZ. TIPO TRATTO "A" Euro			279.135,21
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			11.383.453,64
		A RIPORTARE Euro			11.541.631,51



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE SEZ. TIPO TRATTO "B"

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			11.541.631,51
53	<b>K18</b> <b>K18.1</b> Dc.14	<p><b>GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE SEZ. TIPO TRATTO "B"</b></p> <p><b>Demolizioni, scavi, movimenti di materie</b></p> <p>R.P.25.A11.A00.010</p> <p>Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ma esclusi i terreni di natura plastico fluida di classe V<sup>a</sup> a) e b) della classifica delle Norme tecniche, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonche' 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 e' da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km per quelli a rifiuto o a deposito.secondo le pattuizioni relative agli scavi di sbancamento in merito alla collocazione delle materie di scavo. Scavo da eseguirsi come a lettera a), con le modalita' 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, nulla escluso, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per esguire il lavoro secondo regola d'arte.</p> <p>Calotta/prerivestimento: area di scavo media 28,90 * 32,00</p>			
		Totale mc	924,800	31,950	29.547,36
54	<b>K18.3</b> Dc.44	<p><b>Demolizioni, scavi, movimenti di materie</b></p> <p><b>Cls semplici, armati, prefabbricati</b></p> <p>Analisi</p> <p>Fornitura e trasporto di calcestruzzo, per strutture di fondazione ed elevazione a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, avente resistenza caratteristica</p>			29.547,36
		A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE SEZ. TIPO TRATTO "B" Euro			29.547,36
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			11.413.001,00
		A RIPORTARE Euro			11.571.178,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE SEZ. TIPO TRATTO "B"

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			11.571.178,87
		<p>minima C28/35, classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD ad altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, classe di consistenza al getto S3/S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4 aggregati non gelivi F2 o MS25, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Calotta/prerivestimento: arco rovescio medio 3,75 * 32,00 riempimento 1,70 * 32,00 calotta e piedritti spessore medio 8,33 * 32,00</p>	120,000 54,400 266,560		
		Totale mc	440,960	82,480	36.370,38
55	Dc.46	<p>R.P.01.A04.C30.015 Getto di calcestruzzo con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compreso il nolo della stessa, per strutture armate, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori contabilizzata con altro articolo di Elenco Prezzi, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Calotta/prerivestimento: arco rovescio medio 3,75 * 32,00 riempimento 1,70 * 32,00 calotta e piedritti spessore medio 8,33 * 32,00</p>	120,000 54,400 266,560		
		Totale mc	440,960	22,860	10.080,35
56	Dc.48	<p>R.P.25.A12.A25.015 Rivestimento con calcestruzzo spruzzato per gallerie suborizzontali con Rck 25 N/mm<sup>2</sup> in sotterraneo, con additivi, acceleranti ed ogni altro onere, compreso stendimento in più fasi ed a strati successivi, l'onere del getto con armature metalliche, queste escluse, e la regolarizzazione superficiale., compresi e compensati ogni onere e</p>			
		A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE SEZ. TIPO TRATTO "B" Euro			75.998,09
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			11.459.451,73
		A RIPORTARE Euro			11.617.629,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE SEZ. TIPO TRATTO "B"

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			11.617.629,60
		magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte; per spessore pari a 20 cm.			
		Calotta/prerivestimento: spritz al contorno 13,62 * 32,00	435,84		
		Totale mq	435,84	44,370	19.338,22
57	Dc.49	R.P.25.A12.A25.005 Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 30 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, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio, e quant'altro per eseguire il lavoro a regola d'arte. 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.  Calotta/prerivestimento: spritz al fronte a inizio campo 0,13 * 32,00 * 0,10 * 31,90			
		Totale mc	13,270	196,500	2.607,56
		<b>CIs semplici, armati, prefabbricati</b>			68.396,51
58	K18.6 Dc.62	<b>Acciaio per c.a.</b> Analisi  Fornitura, trasporto e posa in opera di barre di acciaio ad aderenza migliorata in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE SEZ. TIPO TRATTO "B" Euro			97.943,87
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			11.481.397,51
		A RIPORTARE Euro			11.639.575,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE SEZ. TIPO TRATTO "B"

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			11.639.575,38
		Calotta/prerivestimento: arco rovescio 50 * 174,40	8.720,000		
		Totale kg	8.720,000	1,080	9.417,60
59	Dc.63	R.P.25.A12.A25.065 Maggiorazione ai prezzi del calcestruzzo spruzzato Rck 3o MPa per armatura del conglomerato cen kg/m³ 30 di fibre d'acciaio derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0.5 avente fp(02)k > 800 MPa, in elementi di lunghezza mm 30 con estremita' sagomata ad uncino, con esclusione dello strato superficiale con uno spessore di cm 3 che dovra' rimanere senza fibre. Per ogni metro cubo di effettivo cubatura considerata.			
		Calotta/prerivestimento: spritz al contorno 32,00 * 13,62 * 0,20	87,168		
		spritz al fronte a inizio campo 0,13 * 32,00 * 0,10 * 31,90	13,270		
		Totale mc	100,438	51,280	5.150,46
60	Dc.64	R.P.25.A12.A35.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo Fe 360 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio Fe 32 k 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 eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte ed in sicurezza.			
		Calotta/prerivestimento: n.2 IPN 140/1 m (sviluppo medio - 9 centine su 8 m di scavo) (14,40*2,25) * 13,62 * 32,00	14.121,216		
		piastre, calastrelli e catene (35% peso profilato) 14121,216 * (35%)	4.942,426		
		Totale kg	19.063,642	1,780	33.933,28
		A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE SEZ. TIPO TRATTO "B" Euro			146.445,21
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			11.529.898,85
		A RIPORTARE Euro			11.688.076,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE SEZ. TIPO TRATTO "B"

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			11.688.076,72
		<b>Acciaio per c.a.</b>			48.501,34
61	<b>K18.9</b> Dc.78	<b>Casseri</b> R.P.25.A12.A10.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, per getti di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile nelle tratte in galleria con andamento planimetrico in rettilineo con tolleranza interna di 10 cm rispetto al raggio; nel prezzo sono compresi centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido; le casseforme devono assicurare la massima stabilità delle superfici di getto. Nulla escluso, compresi chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario.  Calotta/prerivestimento: calotta e piedritti 9,29 * 32,00	297,28		
		Totale mq	297,28	27,290	8.112,77
62	Dc.79	R.P.25.A12.A10.020 Fornitura, trasporto e posa in opera di casseforme piane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc., compresi e compensati ogni onere ed opera accessoria per dare l'opera a regola d'arte.  Calotta/prerivestimento: calotta e piedritti 0,17 * 9,29 * 32,00 arco rovescio 0,17 * 4,16 * 32,00	50,54		
		Totale mq	73,17	44,140	3.229,72
63	Dc.80	R.P.25.A12.A10.025 Sovraprezzo alle cassetture per galleria in curva di qualunque raggio, comprendente gli oneri per le modifiche, le varianti e le procedure da attuarsi per adeguare la cassetture ed il carro portacasseri all'andamento planimetrico curvilineo e ripsettare lo sviluppo teorico della sagoma limite in qualunque situazione.			157.787,70
	A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE SEZ. TIPO TRATTO "B"			Euro	11.541.241,34
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro	A RIPORTARE Euro			11.699.419,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE SEZ. TIPO TRATTO "B"

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			11.699.419,21
		Calotta/prerivestimento: calotta e piedritti 9,29 * 32,00	297,28		
		Totale mq	297,28	2,160	642,12
		<b>Casseri</b>			11.984,61
64	<b>K18.15</b> Dc.23	<b>Opere speciali</b> R.P.25.A12.A45.025 Perforazioni suborizzontali o comunque inclinate, di micropali in sotterraneo, diametro 100 - 130 mm, 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, ogni onere e magistero sono compresi per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Consolidamenti/ drenaggi: n. 26 infilaggi metallici L=12 m/8 m 26 * 1,50 * 32,00	1.248,00		
		Totale m	1.248,00	26,290	32.809,92
65	Dc.65	R.P.25.A12.A50.005 Fornitura, trasporto e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con altro articolo di Elenco Prezzi 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 sara' distanziato di circa m 1,50 lungo l'asse del tubo e verra' 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; compresi e compensati ogni altro onere e magistero			
		A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE SEZ. TIPO TRATTO "B" Euro			191.239,74
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			11.574.693,38
		A RIPORTARE Euro			11.732.871,25

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE SEZ. TIPO TRATTO "B"

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			11.732.871,25
		per dare l'opera a regola d'arte.			
		Consolidamenti/ drenaggi: n. 26 infilaggi metallici L=12 m/8 m 26 * 1,50 * 27,30 * 32,00	34.070,400		
		Totale kg	34.070,400	1,730	58.941,79
		<b>Opere speciali</b>			91.751,71
66	<b>K18.18</b> Dc.18	<b>Varie</b> R.P.25.A14.A00.005 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 prescriverà. Ogni stazione sarà composta da cinque chiodi fissati alla roccia a ridosso del fronte; i chiodi della lunghezza complessiva di m 1 saranno composti da una parte lunga cm 25, saldata ad una barra d'acciaio ad aderenza migliorata del diam. di mm 24 e lunghezza 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.			
		Monitoraggi: n. 1 stazione ogni 16,00 m 32,00/16,00	2,00		
		Totale cad	2,00	353,190	706,38
		<b>Varie</b>			706,38
TOTALE GALLERIA - IMBOCCO PIANCONE TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE SEZ. TIPO TRATTO "B" Euro					250.887,91
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro					11.634.341,55
A RIPORTARE Euro					11.792.519,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO GRANERO TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			11.792.519,42
67	<b>K20</b> <b>K20.1</b> Dc.14	<p><b>GALLERIA - IMBOCCO GRANERO TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE</b></p> <p><b>Demolizioni, scavi, movimenti di materie</b></p> <p>R.P.25.A11.A00.010</p> <p>Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ma esclusi i terreni di natura plastico fluida di classe V<sup>^</sup> a) e b) della classifica delle Norme tecniche, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonche' 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 e' da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km per quelli a rifiuto o a deposito.secondo le pattuizioni relative agli scavi di sbancamento in merito alla collocazione delle materie di scavo. Scavo da eseguirsi come a lettera a), con le modalita' 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, nulla escluso, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro secondo regola d'arte.</p> <p>Calotta/prerivestimento: area di scavo medio 32,83 * 24,00</p>			
		Totale mc	787,920		
			787,920	31,950	25.174,04
68	Dc.36	<p>R.P.25.A12.A85.010</p> <p>Drenaggio con frantumato o misto (tout venant) al di sopra dell'arco rovescio delle gallerie, con materiale di proprieta' dell'Amm/ne, sia di provenienza da depositi esterni, sia proveniente da vagliatura e frantumazione del marino di scavo, cilindrato a fondo compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere compreso e compensato per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p>			
		A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO GRANERO TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE Euro			25.174,04
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			11.659.515,59
		A RIPORTARE Euro			11.817.693,46



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO GRANERO TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			11.817.693,46
		Rivestimento definitivo 1,73 * 24,00	41,520		
		Totale mc	41,520	7,320	303,93
		<b>Demolizioni, scavi, movimenti di materie</b>			25.477,97
69	<b>K20.3</b> Dc.44	<b>Cls semplici, armati, prefabbricati</b> Analisi Fornitura e trasporto di calcestruzzo, per strutture di fondazione ed elevazione a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, avente resistenza caratteristica minima C28/35, classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD ad altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, classe di consistenza al getto S3/S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4 aggregati non gelivi F2 o MS25, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Calotta/prerivestimento: arco rovescio medio 3,47 * 24,00	83,280		
		riempimento calotta e piedritti spessore medio 3,41 * 24,00	81,840		
		Rivestimento definitivo: soletta 24,00 * 3,40 * 0,10	8,160		
		Totale mc	173,280	82,480	14.292,13
70	Dc.46	R.P.01.A04.C30.015 Getto di calcestruzzo con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compreso il nolo della stessa, per strutture armate, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori contabilizzata con altro articolo di Elenco Prezzi, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO GRANERO TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE Euro			39.770,10
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			11.674.111,65
		A RIPORTARE Euro			11.832.289,52

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO GRANERO TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			11.832.289,52
		Calotta/prerivestimento: arco rovescio medio 3,47 * 24,00	83,280		
		riempimento calotta e piedritti spessore medio 3,41 * 24,00	81,840		
		Rivestimento definitivo: soletta 24,00 * 3,40 * 0,10	8,160		
		Totale mc	173,280	22,860	3.961,18
71	Dc.48	R.P.25.A12.A25.015 Rivestimento con calcestruzzo spruzzato per gallerie suborizzontali con Rck 25 N/mm <sup>2</sup> in sotterraneo, con additivi, acceleranti ed ogni altro onere, compreso stendimento in più fasi ed a strati successivi, l'onere del getto con armature metalliche, queste escluse, e la regolarizzazione superficiale., compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte; per spessore pari a 20 cm.			
		Calotta/prerivestimento: spritz al contorno scavo 13,77 * 24,00	330,48		
		spritz controcentine 11,06 * 24,00	265,44		
		Totale mq	595,92	44,370	26.440,97
72	Dc.49	R.P.25.A12.A25.005 Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 30 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, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio, e quant'altro per eseguire il lavoro a regola d'arte. Solo escluso le armature metalliche da pagare a parte con i relativi prezzi di elenco.  Per rivestimento provvisorio del fronte di scavo in presenza di interventi conservativi di presostegno e preconsolidamento.			
		A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO GRANERO TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE Euro			70.172,25
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			11.704.513,80
		A RIPORTARE Euro			11.862.691,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO GRANERO TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			11.862.691,67
		Calotta/prerivestimento: spritz al fronte a inizio campo 0,13 * 24,00 * 0,10 * 32,64	10,184		
		Totale mc	10,184	196,500	2.001,16
73	Dc.54	Analisi Rivestimento di galleria scavata con fresa con anelli prefabbricati in calcestruzzo RcK 45 MPA; il prezzo comprende la fornitura e posa in opera di anelli prefabbricati per il rivestimento della galleria scavata con fresa, armati con ferro tipo 450C in ragione di 100 Kg/mc; sono compresi tutti gli oneri per la produzione in idoneo impianto di prefabbricazione, il carico trasporto e scarico in cantiere in apposita area di stoccaggio, il carico e trasporto fino al fronte di scavo, la posa in opera, il riempimento a tergo mediante malta e/o pea gravel e la successiva iniezione dello stesso con boiaccia. Sono inoltre compresi nel prezzo le guarnizioni, gli inserti, i bulloni e quant'altro per dare l'opera a regola d'arte.			
		Rivestimento definitivo 3,57 * 24,00	85,680		
		Totale mc	85,680	250,000	21.420,00
		<b>CIs semplici, armati, prefabbricati</b>			68.115,44
74	<b>K20.6</b> Dc.62	<b>Acciaio per c.a.</b> Analisi  Fornitura, trasporto e posa in opera di barre di acciaio ad aderenza migliorata in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Calotta/prerivestimento: armatura arco rovescio 50 * 83,28	4.164,000		
		Totale kg	4.164,000	1,080	4.497,12
		A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO GRANERO TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE Euro			98.090,53
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			11.732.432,08
		A RIPORTARE Euro			11.890.609,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO GRANERO TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			11.890.609,95
75	Dc.63	R.P.25.A12.A25.065 Maggiorazione ai prezzi del calcestruzzo spruzzato Rck 3o MPa per armatura del conglomerato cen kg/m³ 30 di fibre d'acciaio derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0.5 avente fp(02)k > 800 MPa, in elementi di lunghezza mm 30 con estremità sagomata ad uncino, con esclusione dello strato superficiale con uno spessore di cm 3 che dovrà rimanere senza fibre. Per ogni metro cubo di effettivo cubatura considerata.  Calotta/prerivestimento: spritz al contorno 24,00 * 24,83 * 0,20 spritz al fronte a inizio campo 0,13 * 24,00 * 0,10 * 31,90			
			119,184		
			9,953		
		Totale mc	129,137	51,280	6.622,15
76	Dc.64	R.P.25.A12.A35.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo Fe 360 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandrati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio Fe 32 k 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 eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte ed in sicurezza.  Calotta/prerivestimento: centine n. 2 IPN 140/1 m (sviluppo medio - 9 centine su 8 m di scavo) (2,25*14,40) * 13,77 * 24,00 controcentine n. 2 IPN 120/1 m (2*11,20) * 11,06 * 24,00 piastre, calastrelli e catene (35% peso profilato) 16653,41 * (35%)			
			10.707,552		
			5.945,856		
			5.828,694		
		Totale kg	22.482,102	1,780	40.018,14
		<b>Acciaio per c.a.</b>			51.137,41
	<b>K20.9</b>	<b>Casseri</b>			144.730,82
	A RIPORTARE GALLERIA	- IMBOCCO GRANERO TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE Euro			11.779.072,37
	A RIPORTARE LAVORI A	CORPO Euro			11.937.250,24
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO GRANERO TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			11.937.250,24
77	Dc.79	R.P.25.A12.A10.020 Fornitura, trasporto e posa in opera di casseforme piane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc., compresi e compensati ogni onere ed opera accessoria per dare l'opera a regola d'arte.  Calotta/prerivestimento: arco rovescio 0,17 * 3,81 * 24,0	15,54		
		Totale mq	15,54	44,140	685,94
		<b>Casseri</b>			685,94
78	<b>K20.15</b> Dc.23	<b>Opere speciali</b> R.P.25.A12.A45.025 Perforazioni suborizzontali o comunque inclinate, di micropali in sotterraneo, diametro 100 - 130 mm, 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, ogni onere e magistero sono compresi per eseguire il lavoro a regola d'arte.  Drenaggi: n. 26 infilaggi metallici L=12 m/8 m 26 * 1,50 * 24,00	936,00		
		Totale m	936,00	26,290	24.607,44
79	Dc.65	R.P.25.A12.A50.005 Fornitura, trasporto e posa in opera in sotterraneo, in fori compensati con altro articolo di Elenco Prezzi 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 finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e			170.024,20
		A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO GRANERO TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE Euro			11.804.365,75
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			11.962.543,62
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO GRANERO TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			11.962.543,62
		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; compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Drenaggi: n. 26 infilaggi metallici L=12 m/8 m 26 * 27,30 * 1,50 * 24,00	25.552,800		
		Totale kg	25.552,800	1,730	44.206,34
		<b>Opere speciali</b>			68.813,78
80	<b>K20.18</b> Dc.18	<b>Varie</b> R.P.25.A14.A00.005 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 prescriverà. Ogni stazione sarà composta da cinque chiodi fissati alla roccia a ridosso del fronte; i chiodi della lunghezza complessiva di m 1 saranno composti da una parte lunga cm 25, saldata ad una barra d'acciaio ad aderenza migliorata del diam. di mm 24 e lunghezza 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.			
		Monitoraggi: n. 1 stazione ogni 16,00 m 24,00/16,00	1,50		
		Totale cad	1,50	353,190	529,79
		<b>Varie</b>			529,79
		TOTALE GALLERIA - IMBOCCO GRANERO TRATTO IN SCAVO TRADIZIONALE Euro			214.760,33
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			11.849.101,88
		A RIPORTARE Euro			12.007.279,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO LOC. GRANERO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			12.007.279,75
81	<b>K24</b> <b>K24.1</b> Dc.36	<b>GALLERIA - IMBOCCO LOC. GRANERO</b> <b>Demolizioni, scavi, movimenti di materie</b> R.P.25.A12.A85.010 Drenaggio con frantumato o misto (tout venant) al di sopra dell'arco rovescio delle gallerie, con materiale di proprietà dell'Amm/ne, sia di provenienza da depositi esterni, sia proveniente da vagliatura e frantumazione del marino di scavo, cilindrato a fondo compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di tubazioni radiali od assiali ed ogni altro onere compreso e compensato per eseguire il lavoro a regola d'arte.  Arco rovescio: riempimnto 19,00 * 3,21	60,990		
		Totale mc	60,990	7,320	446,45
		<b>Demolizioni, scavi, movimenti di materie</b>			446,45
82	<b>K24.3</b> Dc.42	<b>Cls semplici, armati, prefabbricati</b> R.P.18.A04.C02.005+18.A04.C06.005 Fornitura, trasporto e getto di calcestruzzo, per strutture di sottofondazione, avente resistenza caratteristica minima C12/15, classe di consistenza al getto S3/S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4 gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, incluso l'onere per getto con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  Galleria artificiale scatolare 19,00 * 7,50 * 0,10	14,250		
		Totale mc	14,250	69,700	993,23
83	Dc.44	Analisi Fornitura e trasporto di calcestruzzo, per strutture di fondazione ed elevazione a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, avente resistenza caratteristica minima C28/35, classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD ad			1.439,68
	A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO LOC. GRANERO Euro				11.850.541,56
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				12.008.719,43
	A RIPORTARE Euro				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO LOC. GRANERO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			12.008.719,43
		altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, classe di consistenza al getto S3/S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4 aggregati non gelivi F2 o MS25, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento: solettone superiore 19,40 * 8,34 * 0,80	129,437		
		Galleria artificiale scatolare: base 19,00 * 7,74	147,060		
		pedritti 2 * 19,00 * 0,80 * 6,90	209,760		
		riempimento 2 * 19,00 * 0,50 * 6,90	131,100		
		timpano 0,80 * 31,14	24,912		
		Arco rovescio: soletta 19,00 * 4,90 * 0,10	9,310		
		Totale mc	651,579	82,480	53.742,24
84	Dc.46	R.P.01.A04.C30.015 Getto di calcestruzzo con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compreso il nolo della stessa, per strutture armate, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori contabilizzata con altro articolo di Elenco Prezzi, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento: solettone superiore 19,40 * 8,34 * 0,80	129,437		
		Galleria artificiale scatolare: base 19,00 * 7,74	147,060		
		pedritti 2 * 19,00 * 0,80 * 6,90	209,760		
		riempimento 2 * 19,00 * 0,50 * 6,90	131,100		
		A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO LOC. GRANERO Euro			55.181,92
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			11.904.283,80
		A RIPORTARE Euro			12.062.461,67



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO LOC. GRANERO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			12.062.461,67
		timpano 0,80 * 31,14	24,912		
		Arco rovescio: soletta 19,00 * 4,90 * 0,10	9,310		
		Totale mc	651,579	22,860	14.895,10
85	Dc.47	R.P.25.A09.A15.010 Rivestimento di calcestruzzo spruzzato (AP)-R'ck = 30 N/mm <sup>2</sup> per uno spessore pari a 10 cm, formato con dosaggio di cemento ed inerti di opportuna granulometria preventivamente approvata dalla D.L. secondo le prescrizioni di progetto con aggiunta di additivi acceleranti o fluidificanti del tipo accettato dalla D.L. realizzato e contabilizzato come da CSA. Calcestruzzo utilizzato per rivestimenti di scarpate rocciose di qualsiasi inclinazione ed altezza sul piano strada compresa la regolarizzazione delle scarpate; utilizzato anche per il rivestimento di pozzi di fondazione o per opere analoghe, nulla escluso, compresi e compensati oneri e magisteri per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento: spritz su paratia tratto laterale dx 18,90 * 8,10	153,09		
		tratto frontale 7,50 * 7,80	58,50		
		tratto laterale sx 18,90 * 8,10	153,09		
		Totale mq	364,68	21,210	7.734,86
		<b>Cls semplici, armati, prefabbricati</b>			77.365,43
86	K24.6 Dc.62	<b>Acciaio per c.a.</b> Analisi			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di barre di acciaio ad aderenza migliorata in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare			77.811,88
		A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO LOC. GRANERO Euro			11.926.913,76
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			12.085.091,63
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO LOC. GRANERO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			12.085.091,63
		l'opera a regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento: solettone superiore 100 * 129,44	12.944,000		
		Galleria artificiale scatolare: base 100 * 147,06	14.706,000		
		pieдрitti 100 * 209,76	20.976,000		
		timpano 100 * 24,91	2.491,000		
		Totale kg	51.117,000	1,080	55.206,36
87	Dc.66	R.P.01.A04.F75.020 Fornitura, trasporto e posa in opera di rete elettrosaldata in fili di acciaio per qualsiasi dimensione, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizione, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio e contabilizzato a peso per la parte resa in opera, compresi oneri e magisteri per dare il lavoro secondo regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento: rete diam.6/10*10 (4,49 Kg/mq) tratto laterale dx 4,49 * 18,90 * 8,10	687,374		
		tratto frontale 4,49 * 7,50 * 7,80	262,665		
		tratto laterale sx 4,49 * 18,90 * 8,10	687,374		
		Arco rovescio: rete diam.10/20*20 (6,37 Kg/mq) soletta 6,37 * 19,00 * 4,90	593,047		
		Totale kg	2.230,460	1,480	3.301,08
		<b>Acciaio per c.a.</b>			58.507,44
88	<b>K24.9</b> Dc.77	<b>Casseri</b> R.P.18.A04.C08.005 Ribasso 20%			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di casseforme in legname od in pannelli metallici per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato o precompresso, compreso montaggio, disarmo, A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO LOC. GRANERO Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			136.319,32 11.985.421,20 12.143.599,07
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO LOC. GRANERO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			12.143.599,07
		sfrido, chioderia, pulitura e oleazione per successivo impiego; la loro forma è piana o con curvatura non inferiore a m 4 di raggio, ovvero cilindrica corrente ad elementi preformati, comprese quelle per pile cilindriche e quelle per le gallerie, sia artificiali a copertura rettilinea, sia quelle artificiali o naturali con paramento ad arco, comprese le armature di sostegno orizzontali, il banchinaggio, il controventamento ed il successivo disarmo e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento: solettone superiore 2 * 19,40 * 0,80	31,04		
		2 * 8,34 * 0,80	13,34		
		Galleria artificiale scatolare: elevazione piedritti 2 * 19,00 * 6,90	262,20		
		2 * 1,30 * 7,20	18,72		
		base 7,74	7,74		
		timpano 31,14	31,14		
		Totale mq	364,18	15,350	5.590,16
		<b>Casseri</b>			5.590,16
89	<b>K24.12</b> Dc.84	<b>Impermeabilizzazioni</b> R.P.25.A16.A90.005 Impermeabilizzazione di pareti o superfici in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, con teli in PVC dello spessore non inferiore a mm 2, eseguita sia in galleria artificiale che all'aperto, con primo strato di tessuto non tessuto di 600 g/m <sup>2</sup> applicato al sottofondo con bottoni pvc semirigido ad alta resistenza a mezzo di chiodi a sparo in ragione di 4 / m <sup>2</sup> . L'impermeabilizzazione sarà eseguita con i teli stesi e saldati per 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 e' compreso ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro compiuto.			
		Galleria artificiale scatolare: piedritti 2 * 19,00 * 8,10	307,80		141.909,48
		A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO LOC. GRANERO Euro			11.991.011,36
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			12.149.189,23
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO LOC. GRANERO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			12.149.189,23
		base 19,00 * 7,50	142,50		
		timpano 38,88	38,88		
		Totale mq	489,18	25,410	12.430,06
90	Dc.85	R.P.25.A09.A60.005 Trattamento impermeabilizzante armato continuo di estradossi di solette da adibire al passaggio del traffico, realizzato in opera mediante: a) spalmatura a caldo ad alta temperatura di bitume modificato con gomme termoplastiche (cont.min. 8 %) previa accurata pulizia della superficie, compresa bocciardatura od idrolavaggio (previa anche eventuale stuccatura e regolarizzazione con malte cementizie antiritiro da pagare a parte), nonché stesa di primer d'ancoraggio a solvente; lo strato di bitume modificato sarà in grado di colmare tutte le irregolarità del supporto ed avrà spessore non inferiore a mm 2; b) telo di tessuto in poliestere trevira/spunbond del peso di g 200/m², totalmente impregnato a caldo con bitume modificato come sopra, sovrapposto alle giunzioni per cm 15; c) secondo strato spalmato a caldo ad alta temperatura come al punto a), dello spessore minimo di mm 1; nulla escluso, compresi e compensati oneri e magisteri per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.  Opere di sostegno e consolidamento: solettone superiore 19,40 * 8,34			
		Totale mq	161,80		
		Totale mq	161,80	12,600	2.038,68
		<b>Impermeabilizzazioni</b>			14.468,74
91	<b>K24.15</b> Dc.19	<b>Opere speciali</b> R.P.25.A05.A00.005 Perforazioni orizzontali o suborizzontali del diametro di 60/90 mm, in materie di qualsiasi natura e consistenza, 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			
		A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO LOC. GRANERO Euro			156.378,22
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			12.005.480,10
		A RIPORTARE Euro			12.163.657,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO LOC. GRANERO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			12.163.657,97
		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.			
		Opere di sostegno e consolidamento: drenaggi paratia 8 * 5,00	40,00		
		Totale m	40,00	25,560	1.022,40
92	Dc.20	R.P.25.A05.A00.010 Perforazioni orizzontali o suborizzontali del diametro 91/130 mm, in materie di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondita' 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.			
		Opere di sostegno e consolidamento: tratto laterale dx 1° ordine 10 * 22,00 2° ordine 10 * 17,00 tratto laterale sx 1° ordine 10 * 22,00 2° ordine 10 * 17,00	220,00 170,00 220,00 170,00		
		Totale m	780,00	47,230	36.839,40
93	Dc.24	R.P.25.A04.A55.020 Ribasso 20% Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20 dalla verticale, 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, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti, compresi eventuali oneri per diritti di discarica e quant'altro per eseguire il lavoro a regola d'arte; diametro esterno mm 200/240.			
		A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO LOC. GRANERO Euro			194.240,02
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			12.043.341,90
		A RIPORTARE Euro			12.201.519,77

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO LOC. GRANERO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			12.201.519,77
		Opere di sostegno e consolidamento: tratto laterale dx 33 * 14,00 30 * 12,00 tratto frontale 25 * 12,00 tratto laterale sx 33 * 14,00 30 * 12,00	462,00 360,00 300,00 462,00 360,00		
		Totale m	1.944,00	32,890	63.938,16
94	Dc.50	R.P.25.A04.A60.015 Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, diametro esterno 200/240 mm, 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, 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 necessari per dare l'opera a regola d'arte; esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.			
		Opere di sostegno e consolidamento: tratto laterale dx 33 * 14,00 30 * 12,00 tratto frontale 25 * 12,00 tratto laterale sx 33 * 14,00 30 * 12,00	462,00 360,00 300,00 462,00 360,00		
		Totale m	1.944,00	22,160	43.079,04
95	Dc.67	R.P.25.A05.A05.005 Tirante formato da trefoli di acciaio controllato in stabilimento con fili aventi F.p(1)k > 1570 MP ed Fptk > 1765 MPa, fornito e posto in opera nei fori di perforazione compensati con altro articolo di Elenco Prezzi, compreso la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaina di PVC; la posa in opera, i dispositivi di bloccaggio a fondo foro ed inoltre le iniezioni di malta o di boiaccia di cemento, esclusa la fornitura e posa della testata di ancoraggio; per Kg di trefolo senza iniezioni tesato e bloccato, per tensione fino a 30 ton. realizzato con			
		A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO LOC. GRANERO Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			301.257,22 12.150.359,10 12.308.536,97
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO LOC. GRANERO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			12.308.536,97
		n. 2 trefoli, da 31-45 t realizzato con 3 trefoli e per tensione da 46-60 ton. realizzato con 4 trefoli, da 61-75 ton. con 5 trefoli, da 76-90 ton. realizzati con 6 trefoli, escluse le iniezioni nonche' le testate d'ancoraggio.			
		Opere di sostegno e consolidamento: tiranti paratia berlinese (1,09*3) * 780,00	2.550,600		
		Totale kg	2.550,600	4,240	10.814,54
96	Dc.68	R.P.25.A05.A05.015 Tirante iniettato per tensione di esercizio da 31 a 45 ton. compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento: tiranti paratia berlinese 780,00	780,00		
		Totale m	780,00	28,010	21.847,80
97	Dc.69	R.P.25.A05.A10.005 Fornitura, trasporto 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.			
		Opere di sostegno e consolidamento: tiranti paratia berlinese 40	40,00		
		Totale cad	40,00	13,470	538,80
98	Dc.71	R.P.25.A04.A80.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di profilato in acciaio NP.IPE per l'armatura di pali speciali a piccolo diametro - micropali, per esecuzione di paratie tipo berlinesi o per altre strutture analoghe, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento: travi di ripartizione berlinese 2 UPN 240 tratto laterale dx 1° ordine			334.458,36
		A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO LOC. GRANERO Euro			12.183.560,24
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			12.341.738,11
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO LOC. GRANERO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			12.341.738,11
		(33,20*2) * 18,60 2° ordine	1.235,040		
		(33,20*2) * 18,60 tratto laterale sx 1° ordine	1.235,040		
		(33,20*2) * 18,60 2° ordine	1.235,040		
		(33,20*2) * 18,60 calastrelli, piastre e rinforzi (20% su peso profilati)	1.235,040		
		4940,16 * (20%)	988,032		
		Totale kg	5.928,192	2,080	12.330,64
99	Dc.164	R.P.25.A04.A75.010 Ribasso 20% Fornitura, trasporto e posa in opera di tubi in acciaio Fe 510 con o senza valvolatura, per micropali di qualsiasi dimensione, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento: tratto laterale dx (38,93*33) * 14,50	18.628,005		
		(38,93*30) * 12,50	14.598,750		
		tratto frontale (38,93*25) * 12,50	12.165,625		
		tratto laterale sx (38,93*33) * 14,50	18.628,005		
		(38,93*30) * 12,50	14.598,750		
		Totale kg	78.619,135	1,860	146.231,59
		<b>Opere speciali</b>			336.642,37
100	<b>K24.18</b> Dc.169	<b>Varie</b> R.P.25.A16.A80.020 Fornitura e trasporto di tubo filtrante microfessurato in PVC rigido (UNI 303), diametro interno 50 mm, 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 per dare l'opera secondo regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento: drenaggi paratia 8 * 5,00	40,00		
		Totale m	40,00	8,160	326,40
		A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO LOC. GRANERO Euro			493.346,99
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			12.342.448,87
		A RIPORTARE Euro			12.500.626,74



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO LOC. GRANERO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			12.500.626,74
101	Dc.170	R.P.25.A16.A85.005 Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/m <sup>2</sup> in polipropilene o poliestere, compresi e compensati oneri e magisteri per dare l'opera a regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento: drenaggi paratia 8 * 5,00	40,00		
		Totale m	40,00	1,650	66,00
102	Dc.173	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in PEAD strutturato per drenaggio di acque, a doppia parete corrugata esternamente e liscia interamente, realizzata per coestrusione continua delle due pareti, prodotta da azienda certificata secondo UNI EN ISO 9001:2000; diametro esterno nominale 400 mm, classe di rigidità SN 8 Kn/mq; le giunzioni fra le barre del tubo avverranno a mezzo di appositi bicchieri di giunzione, corredati da guarnizione elastomerica da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata del tubo da inserire nel bicchiere; compresi e compensati nel prezzo pezzi speciali, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Arco rovescio 19,00	19,00		
		Totale m	19,00	64,770	1.230,63
		<b>Varie</b>			1.623,03
TOTALE GALLERIA - IMBOCCO LOC. GRANERO Euro					494.643,62
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro					12.343.745,50
A RIPORTARE Euro					12.501.923,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - OPERE DI SOSTEGNO LOC. GRANERO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			12.501.923,37
103	K25 K25.3 Dc.44	<p><b>GALLERIA - OPERE DI SOSTEGNO LOC. GRANERO</b></p> <p><b>Cls semplici, armati, prefabbricati</b></p> <p>Analisi</p> <p>Fornitura e trasporto di calcestruzzo, per strutture di fondazione ed elevazione a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, avente resistenza caratteristica minima C28/35, classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD ad altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, classe di consistenza al getto S3/S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4 aggregati non gelivi F2 o MS25, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Opere di sostegno e consolidamento: cordolo di coronamento paratia</p> <p>tratto A-A1 5,20 * 0,50 * 0,50</p> <p>tratto A1-B 4,80 * 0,50 * 0,50</p> <p>tratto B-C 3,00 * 0,50 * 0,50</p> <p>tratto D-D1 7,80 * 0,50 * 0,50</p> <p>tratto D1-E 13,15 * 0,50 * 0,50</p> <p>tratto E-F 6,15 * 0,50 * 0,50</p> <p>paratia tombino 43,20 * 0,50 * 0,50</p>			
		Totale mc	20,826	82,480	1.717,73
104	Dc.46	<p>R.P.01.A04.C30.015</p> <p>Getto di calcestruzzo con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compreso il nolo della stessa, per strutture armate, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori contabilizzata con altro articolo di Elenco Prezzi, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>			
		A RIPORTARE GALLERIA - OPERE DI SOSTEGNO LOC. GRANERO Euro			1.717,73
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			12.345.463,23
		A RIPORTARE Euro			12.503.641,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - OPERE DI SOSTEGNO LOC. GRANERO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			12.503.641,10
		Opere di sostegno e consolidamento: cordolo di coronamento paratia tratto A-A1 5,20 * 0,50 * 0,50	1,300		
		tratto A1-B 4,80 * 0,50 * 0,50	1,200		
		tratto B-C 3,00 * 0,50 * 0,50	0,750		
		tratto D-D1 7,80 * 0,50 * 0,50	1,950		
		tratto D1-E 13,15 * 0,50 * 0,50	3,288		
		tratto E-F 6,15 * 0,50 * 0,50	1,538		
		paratia tombino 43,20 * 0,50 * 0,50	10,800		
		Totale mc	20,826	22,860	476,08
105	Dc.47	R.P.25.A09.A15.010 Rivestimento di calcestruzzo spruzzato (AP)-R'ck = 30 N/mm <sup>2</sup> per uno spessore pari a 10 cm, formato con dosaggio di cemento ed inerti di opportuna granulometria preventivamente approvata dalla D.L. secondo le prescrizioni di progetto con aggiunta di additivi acceleranti o fluidificanti del tipo accettato dalla D.L. realizzato e contabilizzato come da CSA. Calcestruzzo utilizzato per rivestimenti di scarpate rocciose di qualsiasi inclinazione ed altezza sul piano strada compresa la regolarizzazione delle scarpate; utilizzato anche per il rivestimento di pozzi di fondazione o per opere analoghe, nulla escluso, compresi e compensati oneri e magisteri per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento: spritz su paratia tratto A-A1 5,20 * 1,80	9,36		
		tratto A1-B-C 7,90 * 5,15	40,69		
		tratto D1-D 7,70 * 5,73	44,12		
		tratto D1-E 13,20 * 3,58	47,26		
		tratto E-F 6,15 * 4,00	24,60		
		paratia tombino 42,00 * 4,00	168,00		
		Totale mq	334,03	21,210	7.084,78
		A RIPORTARE GALLERIA - OPERE DI SOSTEGNO LOC. GRANERO Euro			9.278,59
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			12.353.024,09
		A RIPORTARE Euro			12.511.201,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - OPERE DI SOSTEGNO LOC. GRANERO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			12.511.201,96
		<b>Cls semplici, armati, prefabbricati</b>			9.278,59
106	<b>K25.6</b> Dc.62	<b>Acciaio per c.a.</b> Analisi  Fornitura, trasporto e posa in opera di barre di acciaio ad aderenza migliorata in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.  Opere di sostegno e consolidamento: cordolo di coronamento paratia 50 * 20,83	1.041,500		
		Totale kg	1.041,500	1,080	1.124,82
107	Dc.66	R.P.01.A04.F75.020 Fornitura, trasporto e posa in opera di rete elettrosaldata in fili di acciaio per qualsiasi dimensione, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizione, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio e contabilizzato a peso per la parte resa in opera, compresi oneri e magisteri per dare il lavoro secondo regola d'arte.  Opere di sostegno e consolidamento: rete diam.6/10*10 (4,49 Kg/mq) tratto A-A1 4,49 * 5,20 * 1,80 tratto A1-B-C 4,49 * 7,90 * 5,15 tratto D1-D 4,49 * 7,70 * 5,73 tratto D1-E 4,49 * 13,20 * 3,58 tratto E-F 4,49 * 6,15 * 4,00 paratia tombino 4,49 * 42,00 * 4,00	42,026 182,676 198,103 212,179 110,454 754,320		
		Totale kg	1.499,758	1,480	2.219,64
		<b>Acciaio per c.a.</b>			12.623,05
		A RIPORTARE GALLERIA - OPERE DI SOSTEGNO LOC. GRANERO Euro			12.356.368,55
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			12.514.546,42
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - OPERE DI SOSTEGNO LOC. GRANERO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			12.514.546,42
					3.344,46
108	<b>K25.9</b> Dc.77	<b>Casseri</b> R.P.18.A04.C08.005 Ribasso 20%  Fornitura, trasporto e posa in opera di casseforme in legname od in pannelli metallici per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato o precompresso, compreso montaggio, disarmo, sfrido, chioderia, pulitura e oleazione per successivo impiego; la loro forma è piana o con curvatura non inferiore a m 4 di raggio, ovvero cilindrica corrente ad elementi preformati, comprese quelle per pile cilindriche e quelle per le gallerie, sia artificiali a copertura rettilinea, sia quelle artificiali o naturali con paramento ad arco, comprese le armature di sostegno orizzontali, il banchinaggio, il controventamento ed il successivo disarmo e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a regola d'arte.  Opere di sostegno e consolidamento: cordolo di coronamento paratia tratto A-A1 2 * 5,20 * 0,50 0,50 * 0,50 tratto A1-B 2 * 4,80 * 0,50 tratto B-C 2 * 3,00 * 0,50 0,50 * 0,50 tratto D-D1 2 * 7,80 * 0,50 0,50 * 0,50 tratto D1-E 2 * 13,15 * 0,50 tratto E-F 2 * 6,15 * 0,50 0,50 * 0,50 paratia tombino 2 * 43,00 * 0,50 6 * 0,50 * 0,50			
		Totale mq	85,60	15,350	1.313,96
		<b>Casseri</b>			1.313,96
109	<b>K25.15</b> Dc.19	<b>Opere speciali</b> R.P.25.A05.A00.005 Perforazioni orizzontali o suborizzontali del diametro di 60/90 mm, in materie di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia			13.937,01
	A RIPORTARE GALLERIA	- OPERE DI SOSTEGNO LOC. GRANERO Euro			12.357.682,51
	A RIPORTARE LAVORI A	CORPO Euro			12.515.860,38
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - OPERE DI SOSTEGNO LOC. GRANERO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			12.515.860,38
		da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondita' 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.			
		Opere di sostegno e consolidamento: drenaggi paratia 20 * 5,00	100,00		
		Totale m	100,00	25,560	2.556,00
110	Dc.20	R.P.25.A05.A00.010 Perforazioni orizzontali o suborizzontali del diametro 91/130 mm, in materie di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondita' 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.			
		Opere di sostegno e consolidamento: tiranti tratto A-A1 1° ordine 2 * 22,00	44,00		
		tratto A1-B-C 1° ordine 3 * 22,00	66,00		
		2° ordine 2 * 17,00	34,00		
		3° ordine 14,00	14,00		
		tratto D1-D 1° ordine 3 * 22,00	66,00		
		2° ordine 3 * 17,00	51,00		
		3° ordine 14,00	14,00		
		tratto D1-E-F			
		A RIPORTARE GALLERIA - OPERE DI SOSTEGNO LOC. GRANERO Euro			16.493,01
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			12.360.238,51
		A RIPORTARE Euro			12.518.416,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - OPERE DI SOSTEGNO LOC. GRANERO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			12.518.416,38
		1° ordine 9 * 22,00	198,00		
		Totale m	487,00	47,230	23.001,01
111	Dc.24	R.P.25.A04.A55.020 Ribasso 20% Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20 dalla verticale, 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, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti, compresi eventuali oneri per diritti di discarica e quant'altro per eseguire il lavoro a regola d'arte; diametro esterno mm 200/240.			
		Opere di sostegno e consolidamento: tratto A-A1 16 * 8,00	128,00		
		tratto A1-B 6 * 9,50	57,00		
		6 * 11,00	66,00		
		4 * 12,50	50,00		
		tratto B-C 2 * 12,50	25,00		
		7 * 14,00	98,00		
		tratto D-D1 6 * 9,50	57,00		
		6 * 11,00	66,00		
		6 * 12,50	75,00		
		8 * 14,00	112,00		
		tratto D1-E 43 * 8,00	344,00		
		tratto E-F 20 * 8,00	160,00		
		paratia tombino 32 * 12,00	384,00		
		56 * 10,00	560,00		
		54 * 8,00	432,00		
		Totale m	2.614,00	32,890	85.974,46
112	Dc.50	R.P.25.A04.A60.015 Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, diametro esterno 200/240 mm, 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, sia a gravita' che			
		A RIPORTARE GALLERIA - OPERE DI SOSTEGNO LOC. GRANERO Euro			125.468,48
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			12.469.213,98
		A RIPORTARE Euro			12.627.391,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - OPERE DI SOSTEGNO LOC. GRANERO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			12.627.391,85
		a pressione, compreso l'onere del getto in presenza di armatura, questa da pagare a parte, ed ogni altro onere, magistero o fornitura necessari per dare l'opera a regola d'arte; esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.			
		Opere di sostegno e consolidamento:			
		tratto A-A1			
		16 * 8,00	128,00		
		tratto A1-B			
		6 * 9,50	57,00		
		6 * 11,00	66,00		
		4 * 12,50	50,00		
		tratto B-C			
		2 * 12,50	25,00		
		7 * 14,00	98,00		
		tratto D-D1			
		6 * 9,50	57,00		
		6 * 11,00	66,00		
		6 * 12,50	75,00		
		8 * 14,00	112,00		
		tratto D1-E			
		43 * 8,00	344,00		
		tratto E-F			
		20 * 8,00	160,00		
		paratia tombino			
		32 * 12,00	384,00		
		56 * 10,00	560,00		
		54 * 8,00	432,00		
		Totale m	2.614,00	22,160	57.926,24
113	Dc.67	R.P.25.A05.A05.005 Tirante formato da trefoli di acciaio controllato in stabilimento con fili aventi F.p(1)k > 1570 MP ed Fptk > 1765 MPa, fornito e posto in opera nei fori di perforazione compensati con altro articolo di Elenco Prezzi, compreso la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaina di PVC; la posa in opera, i dispositivi di bloccaggio a fondo foro ed inoltre le iniezioni di malta o di boiaccia di cemento, esclusa la fornitura e posa della testata di ancoraggio; per Kg di trefolo senza iniezioni tesato e bloccato, per tensione fino a 30 ton. realizzato con n. 2 trefoli, da 31-45 t realizzato con 3 trefoli e per tensione da 46-60 ton. realizzato con 4 trefoli, da 61-75 ton. con 5 trefoli, da 76-90 ton. realizzati con 6 trefoli, escluse le iniezioni nonche' le testate d'ancoraggio.			
		Opere di sostegno e consolidamento: - OPERE DI SOSTEGNO LOC. GRANERO Euro			183.394,72
		A RIPORTARE GALLERIA - OPERE DI SOSTEGNO LOC. GRANERO Euro			12.527.140,22
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			12.685.318,09
		A RIPORTARE Euro			



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - OPERE DI SOSTEGNO LOC. GRANERO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			12.685.318,09
		tiranti paratia berlinese (3*1,09) * 487,00	1.592,490		
		Totale kg	1.592,490	4,240	6.752,16
114	Dc.68	R.P.25.A05.A05.015 Tirante iniettato per tensione di esercizio da 31 a 45 ton. compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento: tiranti paratia berlinese 487,00	487,00		
		Totale m	487,00	28,010	13.640,87
115	Dc.69	R.P.25.A05.A10.005 Fornitura, trasporto 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.			
		Opere di sostegno e consolidamento: tiranti paratia berlinese 24	24,00		
		Totale cad	24,00	13,470	323,28
116	Dc.71	R.P.25.A04.A80.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di profilato in acciaio NP.IPE per l'armatura di pali speciali a piccolo diametro - micropali, per esecuzione di paratie tipo berlinesi o per altre strutture analoghe, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento: travi di ripartizione berlinese 2 UPN 240 tratto A-A1 1° ordine (2*33,20) * 5,20	345,280		
		tratto A1-B-C 1° ordine (2*33,20) * 7,80	517,920		
		2° ordine (2*33,20) * 5,50	365,200		
		3° ordine (2*33,20) * 2,00	132,800		
		A RIPORTARE GALLERIA - OPERE DI SOSTEGNO LOC. GRANERO Euro			204.111,03
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			12.547.856,53
		A RIPORTARE Euro			12.706.034,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - OPERE DI SOSTEGNO LOC. GRANERO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			12.706.034,40
		tratto D1-D 1° ordine (2*33,20) * 7,80	517,920		
		2° ordine (2*33,20) * 6,90	458,160		
		3° ordine (2*33,20) * 2,50	166,000		
		tratto D1-E-F 1° ordine (2*33,20) * 19,30	1.281,520		
		puntoni paratia tombino (3*178,90) * 2,60	1.395,420		
		calastrelli, piastre e rinforzi (20% su peso profilato 5180,22 * (20%))	1.036,044		
		Totale kg	6.216,264	2,080	12.929,83
		<b>Opere speciali</b>			203.103,85
117	<b>K25.18</b> Dc.164	<b>Varie</b> R.P.25.A04.A75.010 Ribasso 20% Fornitura, trasporto e posa in opera di tubi in acciaio Fe 510 con o senza valvolatura, per micropali di qualsiasi dimensione, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento: tratto A-A1 (16*38,93) * 8,30	5.169,904		
		tratto A1-B (6*38,93) * 9,80	2.289,084		
		(6*38,93) * 11,30	2.639,454		
		(4*38,93) * 12,80	1.993,216		
		tratto B-C (2*38,93) * 12,80	996,608		
		(7*38,93) * 14,30	3.896,893		
		tratto D-D1 (6*38,93) * 9,80	2.289,084		
		(6*38,93) * 11,30	2.639,454		
		(6*38,93) * 12,80	2.989,824		
		(8*38,93) * 14,30	4.453,592		
		tratto D1-E (43*38,93) * 8,30	13.894,117		
		tratto E-F (20*38,93) * 8,30	6.462,380		
		paratia tombino (32*38,93) * 12,30	15.322,848		
		(56*38,93) * 10,30	22.454,824		
		(54*38,93) * 8,30	17.448,426		
		Totale kg	104.939,708	1,860	195.187,86
		A RIPORTARE GALLERIA - OPERE DI SOSTEGNO LOC. GRANERO Euro			412.228,72
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			12.755.974,22
		A RIPORTARE Euro			12.914.152,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - OPERE DI SOSTEGNO LOC. GRANERO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			12.914.152,09
118	Dc.169	R.P.25.A16.A80.020 Fornitura e trasporto di tubo filtrante microfessurato in PVC rigido (UNI 303), diametro interno 50 mm, 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 per dare l'opera secondo regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento: drenaggi paratia 20 * 5,00	100,00		
		Totale m	100,00	8,160	816,00
119	Dc.170	R.P.25.A16.A85.005 Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/m <sup>2</sup> in polipropilene o poliestere, compresi e compensati oneri e magisteri per dare l'opera a regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento: drenaggi paratia 20 * 5,00	100,00		
		Totale m	100,00	1,650	165,00
		<b>Varie</b>			196.168,86
		TOTALE GALLERIA - OPERE DI SOSTEGNO LOC. GRANERO Euro			413.209,72
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			12.756.955,22
		A RIPORTARE Euro			12.915.133,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - CAMERONE DI COLLEGAMENTO GALLERIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			12.915.133,09
120	<b>K28</b> <b>K28.1</b> Dc.17	<b>GALLERIA - CAMERONE DI COLLEGAMENTO GALLERIE</b> <b>Demolizioni, scavi, movimenti di materie</b> R.P.25.A11.A55.005 Scavo di allargamento di sezione corrente di galleria suborizzontale eseguito in presenza di preforo già' eseguito in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, compreso rocce spingenti, rocce tenere e rocce dure da mina, anche per lavori ed opere accessorie alla galleria. Lo scavo verra' eseguito a sezione piena o parzializzata, in relazione alle circostanze emerse in sede di perforazione del cunicolo. Il prezzo comprende: il trasporto del materiale di risulta come da scavo di galleria senza preforo, le armature, gli esaurimenti d'acqua ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere, con l'adozione e pagamento del conglomerato cementizio spruzzato secondo le prescrizioni di progetto e del capitolato. Il cavo verra' assicurato con le stesse misure di protezione considerate negli scavi in sotterraneo e cioe' reti, bulloni, spritz e centine da pagare a parte se richieste dalla D.L.  Calotta/prerivestimento: area di scavo sez. D1 - D2 4,44 * 57,30 sez. D2 - D3 5,14 * 36,93 sez. D3 - D0 7,00 * 12,50			
			254,412		
			189,820		
			87,500		
		Totale mc	531,732	33,990	18.073,57
121	<b>K28.3</b> Dc.44	<b>CIs semplici, armati, prefabbricati</b> Analisi Fornitura e trasporto di calcestruzzo, per strutture di fondazione ed elevazione a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, avente resistenza caratteristica minima C28/35, classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD ad altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, classe di consistenza al getto S3/S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4 aggregati non gelivi F2 o MS25, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, A RIPORTARE GALLERIA - CAMERONE DI COLLEGAMENTO GALLERIE Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			18.073,57
		A RIPORTARE Euro			18.073,57
					12.775.028,79
					12.933.206,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - CAMERONE DI COLLEGAMENTO GALLERIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			12.933.206,66
		compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Calotta/prerivestimento: arco rovescio sez. D1 - D2 4,44 * 8,67	38,495		
		sez. D2 - D3 5,14 * 6,37	32,742		
		sez. D3 - D0 7,00 * 3,58	25,060		
		calotta e piedritti sez. D1 - D2 4,44 * 10,59	47,020		
		sez. D2 - D3 5,14 * 8,68	44,615		
		sez. D3 - D0 7,00 * 6,27	43,890		
		Totale mc	231,822	82,480	19.120,68
122	Dc.46	R.P.01.A04.C30.015 Getto di calcestruzzo con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compreso il nolo della stessa, per strutture armate, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori contabilizzata con altro articolo di Elenco Prezzi, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Calotta/prerivestimento: arco rovescio sez. D1 - D2 4,44 * 8,67	38,495		
		sez. D2 - D3 5,14 * 6,37	32,742		
		sez. D3 - D0 7,00 * 3,58	25,060		
		calotta e piedritti sez. D1 - D2 4,44 * 10,59	47,020		
		sez. D2 - D3 5,14 * 8,68	44,615		
		sez. D3 - D0 7,00 * 6,27	43,890		
		Totale mc	231,822	22,860	5.299,45
		A RIPORTARE GALLERIA - CAMERONE DI COLLEGAMENTO GALLERIE Euro			42.493,70
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			12.799.448,92
		A RIPORTARE Euro			12.957.626,79

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - CAMERONE DI COLLEGAMENTO GALLERIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			12.957.626,79
123	Dc.48	R.P.25.A12.A25.015 Rivestimento con calcestruzzo spruzzato per gallerie suborizzontali con Rck 25 N/mm <sup>2</sup> in sotterraneo, con additivi, acceleranti ed ogni altro onere, compreso stendimento in più fasi ed a strati successivi, l'onere del getto con armature metalliche, queste escluse, e la regolarizzazione superficiale., compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte; per spessore pari a 20 cm.			
		Calotta/prerivestimento: spritz al contorno sez. D1 - D2 4,44 * 19,26	85,51		
		sez. D2 - D3 5,14 * 15,00	77,10		
		sez. D3 - D0 7,00 * 12,04	84,28		
		Totale mq	246,89	44,370	10.954,51
124	Dc.49	R.P.25.A12.A25.005 Conglomerato cementizio spruzzato di tipo II con Rck > 30 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, compreso l'onere della regolarizzazione superficiale mediante applicazione dello strato di conguaglio, e quant'altro per eseguire il lavoro a regola d'arte. 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.			
		Calotta/prerivestimento: spritz al fronte a inizio campo sez. D1 0,10 * 65,84	6,584		
		sez. D2 0,10 * 48,85	4,885		
		sez. D3 0,10 * 25,00	2,500		
		Totale mc	13,969	196,500	2.744,91
		A RIPORTARE GALLERIA - CAMERONE DI COLLEGAMENTO GALLERIE Euro			56.193,12
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			12.813.148,34
		A RIPORTARE Euro			12.971.326,21

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - CAMERONE DI COLLEGAMENTO GALLERIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			12.971.326,21
		<b>Cls semplici, armati, prefabbricati</b>			38.119,55
125	<b>K28.6</b> Dc.62	<b>Acciaio per c.a.</b> Analisi  Fornitura, trasporto e posa in opera di barre di acciaio ad aderenza migliorata in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.  Calotta/prerivestimento: arco rovescio 80 * 96,24 calotta 80 * 135,53			
		Totale kg	7.699,200 10.842,400 <hr/> 18.541,600		
				1,080	20.024,93
126	Dc.63	R.P.25.A12.A25.065 Maggiorazione ai prezzi del calcestruzzo spruzzato Rck 3o MPa per armatura del conglomerato cen kg/m³ 30 di fibre d'acciaio derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0.5 avente fp(02)k > 800 MPa, in elementi di lunghezza mm 30 con estremita' sagomata ad uncino, con esclusione dello strato superficiale con uno spessore di cm 3 che dovra' rimanere senza fibre. Per ogni metro cubo di effettivo cubatura considerata.  Calotta/prerivestimento: spritz al contorno 246,83 * 0,20 spritz al fronte a inizio campo 13,97			
		Totale mc	49,366 13,970 <hr/> 63,336		
				51,280	3.247,87
127	Dc.64	R.P.25.A12.A35.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo Fe 360 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandratati, ovvero da elementi reticolari costituiti da barre di acciaio Fe 32			
		A RIPORTARE GALLERIA - CAMERONE DI COLLEGAMENTO GALLERIE Euro			79.465,92
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			12.836.421,14
		A RIPORTARE Euro			12.994.599,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - CAMERONE DI COLLEGAMENTO GALLERIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			12.994.599,01
		k 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 eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte ed in sicurezza.			
		Calotta/prerivestimento: n. 2 IPN 180/1 m sez. D1 - D2 (21,90*10) * 19,26	4.217,940		
		sez. D2 - D3 (21,90*10) * 15,00	3.285,000		
		sez. D3 - D0 (21,90*14) * 12,04	3.691,464		
		piastre, calastrelli e catene (35% peso profilato) 11194,404 * (35%)	3.918,041		
		Totale kg	15.112,445	1,780	26.900,15
		<b>Acciaio per c.a.</b>			50.172,95
128	<b>K28.9</b> Dc.78	<b>Casseri</b> R.P.25.A12.A10.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, per getti di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile nelle tratte in galleria con andamento planimetrico in rettilineo con tolleranza interna di 10 cm rispetto al raggio; nel prezzo sono compresi centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido; le casseforme devono assicurare la massima stabilità delle superfici di getto. Nulla escluso, compresi chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario.			
		Calotta/prerivestimento: calotta e piedritti sez. D1 - D2 4,44 * 16,52	73,35		
		sez. D2 - D3 5,14 * 13,53	69,54		
		sez. D3 - D0 7,00 * 10,65	74,55		
	A RIPORTARE GALLERIA - CAMERONE DI COLLEGAMENTO GALLERIE Euro				106.366,07
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				12.863.321,29
		A RIPORTARE Euro			13.021.499,16



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - CAMERONE DI COLLEGAMENTO GALLERIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			13.021.499,16
		Totale mq	217,44	27,290	5.933,94
129	Dc.80	R.P.25.A12.A10.025 Sovrapprezzo alle cassetture per galleria in curva di qualunque raggio, comprendente gli oneri per le modifiche, le varianti e le procedure da attuarsi per adeguare la cassetture ed il carro portacasseri all'andamento planimetrico curvilineo e ripsettare lo sviluppo teorico della sagoma limite in qualunque situazione.  Calotta/prerivestimento: calotta e piedritti 217,44	217,44		
		Totale mq	217,44	2,160	469,67
		<b>Casseri</b>			6.403,61
130	<b>K28.15</b> Dc.22	<b>Opere speciali</b> R.P.25.A12.A45.020 Perforazioni suborizzontali o comunque inclinate, di micropali in sotterraneo, diametro 65 - 90 mm, 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, ogni onere e magistero sono compresi per eseguire il lavoro a regola d'arte.  Consolidamenti/drenaggi: 1 campo 40 * 3,00 2 campo 20 * 8,00 3 campo 26 * 8,00	120,00 160,00 208,00		
		Totale m	488,00	20,190	9.852,72
131	Dc.174	R.P.25.A12.A55.005 Tubo in vetroresina dato in opera iniettato per il			122.622,40
	A RIPORTARE GALLERIA	- CAMERONE DI COLLEGAMENTO GALLERIE Euro			12.879.577,62
	A RIPORTARE LAVORI A	CORPO Euro			13.037.755,49
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - CAMERONE DI COLLEGAMENTO GALLERIE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			13.037.755,49
		preconsolidamento del fronte di scavo 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/m, 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.			
		Consolidamenti/drenaggi: 488,00	488,00		
		Totale m	488,00	49,930	24.365,84
		<b>Opere speciali</b>			34.218,56
132	<b>K28.18</b> Dc.18	<b>Varie</b> R.P.25.A14.A00.005 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 una parte lunga cm 25, saldata ad una barra d'acciaio ad aderenza migliorata del diam. di mm 24 e lunghezza 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.			
		Monitoraggi: 1	1,00		
		Totale cad	1,00	353,190	353,19
		A RIPORTARE GALLERIA - CAMERONE DI COLLEGAMENTO GALLERIE Euro			147.341,43
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			12.904.296,65
		A RIPORTARE Euro			13.062.474,52

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
 GALLERIA - CAMERONE DI COLLEGAMENTO GALLERIE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			13.062.474,52
		<b>Varie</b>			353,19
		TOTALE GALLERIA - CAMERONE DI COLLEGAMENTO GALLERIE Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			147.341,43 12.904.296,65 13.062.474,52
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO GALLERIA DI COLLEGAMENTO TRATTO B

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			13.062.474,52
133	<b>K30</b> <b>K30.15</b> Dc.19	<b>GALLERIA - IMBOCCO GALLERIA DI COLLEGAMENTO TRATTO "B"</b> <b>Opere speciali</b> R.P.25.A05.A00.005 Perforazioni orizzontali o suborizzontali del diametro di 60/90 mm, in materie di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondita' 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.  Opere di sostegno e consolidamento: drenaggi 18 * 5,00			
		Totale m	90,00		
			90,00	25,560	2.300,40
134	Dc.21	R.P.25.A05.A00.015 Perforazioni orizzontali o suborizzontali del diametro di 140/190 mm, in materie di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondita' 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.  Pre-anello di imbocco (dima): n. 26 tubi L=12m 26 * 12,00			
		Totale m	312,00		
			312,00	56,380	17.590,56
135	Dc.47	R.P.25.A09.A15.010 Rivestimento di calcestruzzo spruzzato (AP)-R'ck = 30 N/mm <sup>2</sup> per uno spessore pari a 10 cm, formato con dosaggio di cemento ed inerti di opportuna granulometria preventivamente approvata dalla D.L. secondo le prescrizioni di progetto con aggiunta di A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO GALLERIA DI COLLEGAMENTO TRATTO B Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			19.890,96
		A RIPORTARE Euro			12.924.187,61
					13.082.365,48

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO GALLERIA DI COLLEGAMENTO TRATTO B

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			13.082.365,48
		additivi acceleranti o fluidificanti del tipo accettato dalla D.L. realizzato e contabilizzato come da CSA. Calcestruzzo utilizzato per rivestimenti di scarpate rocciose di qualsiasi inclinazione ed altezza sul piano strada compresa la regolarizzazione delle scarpate; utilizzato anche per il rivestimento di pozzi di fondazione o per opere analoghe, nulla escluso, compresi e compensati oneri e magisteri per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento: spritz su parete di scavo fronte scavo 225,12	225,12		
		Totale mq	225,12	21,210	4.774,80
136	Dc.51	R.P.25.A05.A15.015 Iniezione a bassa pressione di miscela, per riempimento di perfori di micropali suborizzontali, per diametri 140 - 190mm, 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.			
		Pre-anello di imbocco (dima): n. 26 tubi L=12m 26 * 12,00	312,00		
		Totale m	312,00	9,800	3.057,60
137	Dc.66	R.P.01.A04.F75.020 Fornitura, trasporto e posa in opera di rete elettrosaldata in fili di acciaio per qualsiasi dimensione, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizione, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio e contabilizzato a peso per la parte resa in opera, compresi oneri e magisteri per dare il lavoro secondo regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento: rete diam.6/10*10 (4,44 Kg/mq) fronte scavo 4,44 * 225,12	999,533		
		Totale kg	999,533	1,480	1.479,31
		A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO GALLERIA DI COLLEGAMENTO TRATTO B Euro			29.202,67
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			12.933.499,32
		A RIPORTARE Euro			13.091.677,19

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO GALLERIA DI COLLEGAMENTO TRATTO B**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			13.091.677,19
138	Dc.70	R.P.18.A01.C08.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di chiodature passive in barre d'acciaio ad aderenza migliorata FEB44k del diametro di mm 24 complete di piastra nervata di ripartizione, semisfera di allineamento, dado di serraggio e manicotti di giunzione. Compreso foro in roccia eseguito senza l'ausilio di ponteggi da personale specializzato, fino ad una profondità di m 6,00, iniezione di boiaccia cementizia ed ogni altro onere per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento 60 * 5,00	300,00		
		Totale m	300,00	74,240	22.272,00
139	Dc.164	R.P.25.A04.A75.010 Ribasso 20% Fornitura, trasporto e posa in opera di tubi in acciaio Fe 510 con o senza valvolatura, per micropali di qualsiasi dimensione, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Pre-anello di imbocco (dima): n. 26 tubi L=12m diam. 114 sp. 10 mm (26*25,60) * 12,00	7.987,200		
		Totale kg	7.987,200	1,860	14.856,19
		<b>Opere speciali</b>			66.330,86
140	<b>K30.18</b> Dc.46	<b>Varie</b> R.P.01.A04.C30.015 Getto di calcestruzzo con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compreso il nolo della stessa, per strutture armate, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori contabilizzata con altro articolo di Elenco Prezzi, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Calotta/prerivestimento: arco rovescio 3,88 * 45,80	177,704		
		riempimento 2,19 * 45,80	100,302		
		calotta e piedritti 5,87 * 45,80	268,846		
		A RIPORTARE GALLERIA - IMBOCCO GALLERIA DI COLLEGAMENTO TRATTO B Euro			66.330,86
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			12.970.627,51
		A RIPORTARE Euro			13.128.805,38

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
GALLERIA - IMBOCCO GALLERIA DI COLLEGAMENTO TRATTO B**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			13.128.805,38
		Totale mc	546,852	22,860	12.501,04
141	Dc.169	R.P.25.A16.A80.020 Fornitura e trasporto di tubo filtrante microfessurato in PVC rigido (UNI 303), diametro interno 50 mm, 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 per dare l'opera secondo regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento: drenaggi 14 * 5,00	70,00		
		Totale m	70,00	8,160	571,20
142	Dc.170	R.P.25.A16.A85.005 Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/m <sup>2</sup> in polipropilene o poliestere, compresi e compensati oneri e magisteri per dare l'opera a regola d'arte.			
		Opere di sostegno e consolidamento: drenaggi 14 * 5,00	70,00		
		Totale m	70,00	1,650	115,50
		<b>Varie</b>			13.187,74
TOTALE GALLERIA - IMBOCCO GALLERIA DI COLLEGAMENTO TRATTO B Euro					79.518,60
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro					12.983.815,25
A RIPORTARE Euro					13.141.993,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - COLLEGAMENTO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			13.141.993,12
143	<b>K35</b> <b>K35.1</b> Dc.15	<b>GALLERIA - COLLEGAMENTO</b> <b>Demolizioni, scavi, movimenti di materie</b> R.P.25.A11.A00.025 Scavo in sotterraneo a sezione corrente di galleria suborizzontale d'asse o di collegamenti tra due canne, compresa la roccia dura da mina, ma esclusi i terreni di natura plastico fluida di classe V <sup>a</sup> a) e b) della classifica delle Norme tecniche, eseguito anche a sezioni parzializzate per la costruzione di gallerie nonche' 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 e' da intendersi a qualsiasi distanza per i materiali da reimpiegare nel lotto e fino alla distanza di 5 km per quelli a rifiuto o a deposito secondo le pattuizioni relative agli scavi di sbancamento in merito alla collocazione delle materie di scavo. Lo scavo verra' effettuato con ogni mezzo meccanico che l'Impresa potra' e riterra' opportuno usare, compreso l'uso di barre di dilatazione, martelloni nonche' frese puntuali, senza uso di esplosivo; compresi e compensati ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a regola d'arte.  Calotta/prerivestimento: area di scavo media mc 32,27 * 45,80			
			1.477,966		
		Totale mc	1.477,966	71,200	105.231,18
144	<b>K35.3</b> Dc.44	<b>CIs semplici, armati, prefabbricati</b> Analisi Fornitura e trasporto di calcestruzzo, per strutture di fondazione ed elevazione a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, avente resistenza caratteristica minima C28/35, classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD ad altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, classe di consistenza al getto S3/S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4 aggregati non gelivi F2 o MS25, gettato con o senza			105.231,18
	A RIPORTARE GALLERIA - COLLEGAMENTO Euro				105.231,18
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				13.089.046,43
	A RIPORTARE Euro				13.247.224,30



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - COLLEGAMENTO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			13.247.224,30
		l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Calotta/prerivestimento: arco rovescio 3,88 * 45,80	177,704		
		riempimento 2,19 * 45,80	100,302		
		calotta e piedritti 5,87 * 45,80	268,846		
		Totale mc	546,852	82,480	45.104,35
145	Dc.46	R.P.01.A04.C30.015 Getto di calcestruzzo con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compreso il nolo della stessa, per strutture armate, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori contabilizzata con altro articolo di Elenco Prezzi, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Calotta/prerivestimento: arco rovescio 3,88 * 45,80	177,704		
		riempimento 2,19 * 45,80	100,302		
		calotta e piedritti 5,87 * 45,80	268,846		
		Totale mc	546,852	22,860	12.501,04
146	Dc.48	R.P.25.A12.A25.015 Rivestimento con calcestruzzo spruzzato per gallerie suborizzontali con Rck 25 N/mm <sup>2</sup> in sotterraneo, con additivi, acceleranti ed ogni altro onere, compreso stendimento in più fasi ed a strati successivi, l'onere del getto con armature metalliche, queste escluse, e la regolarizzazione superficiale., compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte; per spessore pari a 20 cm.			
		Calotta/prerivestimento: spritz al contorno			162.836,57
		A RIPORTARE GALLERIA - COLLEGAMENTO Euro			13.146.651,82
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			13.304.829,69
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - COLLEGAMENTO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			13.304.829,69
		14,35 * 45,80	657,23		
		Totale mq	657,23	44,370	29.161,30
		<b>Cls semplici, armati, prefabbricati</b>			86.766,69
147	<b>K35.6</b> Dc.62	<b>Acciaio per c.a.</b> Analisi  Fornitura, trasporto e posa in opera di barre di acciaio ad aderenza migliorata in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.  Calotta/prerivestimento: armatura arco rovescio 50 * 278,00			
		Totale kg	13.900,000	1,080	15.012,00
148	Dc.63	R.P.25.A12.A25.065 Maggiorazione ai prezzi del calcestruzzo spruzzato Rck 3o MPa per armatura del conglomerato cen kg/m³ 30 di fibre d'acciaio derivate da filo trafilato a freddo del diametro di mm 0.5 avente fp(02)k > 800 MPa, in elementi di lunghezza mm 30 con estremità sagomata ad uncino, con esclusione dello strato superficiale con uno spessore di cm 3 che dovrà rimanere senza fibre. Per ogni metro cubo di effettivo cubatura considerata.  Calotta/prerivestimento: spritz al contorno 14,35 * 0,20 * 45,80			
		Totale mc	131,446	51,280	6.740,55
149	Dc.64	R.P.25.A12.A35.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di armatura centinata, anche di tipo scampanato, costituita da profilati in acciaio tipo Fe 360 aventi la sagoma prescritta di tipo NP-IPE calandratati, ovvero da A RIPORTARE GALLERIA - COLLEGAMENTO Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			213.750,42 13.197.565,67 13.355.743,54
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - COLLEGAMENTO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			13.355.743,54
		<p>elementi reticolari costituiti da barre di acciaio Fe 32 k 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 eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte ed in sicurezza.</p> <p>Calotta/prerivestimento: n. 2 IPN 140/1m (2*14,40) * 14,35 * 45,80 piastre, calastrelli e catene (35% peso profilato) 413,28 * (35%) * 45,80</p>	18.928,224		
			6.624,878		
		Totale kg	25.553,102	1,780	45.484,52
		<b>Acciaio per c.a.</b>			67.237,07
150	<b>K35.9</b> Dc.78	<p><b>Casseri</b> R.P.25.A12.A10.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di casseforme rette o curve per rivestimenti di gallerie o pozzi di aereazione o di opere accessorie o complementari in conglomerato cementizio semplice od armato, per getti di calotta o piedritti a sezione corrente, eseguibili in unica fase a mezzo di carro ponte od altra attrezzatura mobile nelle tratte in galleria con andamento planimetrico in rettilineo con tolleranza interna di 10 cm rispetto al raggio; nel prezzo sono compresi centinature ed armature di sostegno, puntellamenti, ponteggi ed impalcature disarmo, sfrido; le casseforme devono assicurare la massima stabilità delle superfici di getto. Nulla escluso, compresi chioderia ed ogni altra fornitura od onere previsto o necessario.</p> <p>Calotta/prerivestimento: calotta e piedritti 10,95 * 45,80</p>	501,51		
		Totale mq	501,51	27,290	13.686,21
151	Dc.79	<p>R.P.25.A12.A10.020 Fornitura, trasporto e posa in opera di casseforme piane per testate di conci da eseguire volta per volta in pannelli di acciaio o in tavole in legno ovvero per casseforme a doppia curvatura per svassi, camere, inviti ecc., compresi e compensati ogni onere ed</p> <p>A RIPORTARE GALLERIA - COLLEGAMENTO Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>			272.921,15 13.256.736,40 13.414.914,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
GALLERIA - COLLEGAMENTO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			13.414.914,27
		opera accessoria per dare l'opera a regola d'arte.			
		Calotta/prerivestimento: calotta e piedritti 0,17 * 5,87 * 45,80	45,70		
		arco rovescio 0,17 * 6,07 * 45,80	47,26		
		Totale mq	92,96	44,140	4.103,25
		<b>Casseri</b>			17.789,46
152	<b>K35.18</b> Dc.18	<b>Varie</b> R.P.25.A14.A00.005 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 prescriverà. Ogni stazione sarà composta da cinque chiodi fissati alla roccia a ridosso del fronte; i chiodi della lunghezza complessiva di m 1 saranno composti da una parte lunga cm 25, saldata ad una barra d'acciaio ad aderenza migliorata del diam. di mm 24 e lunghezza 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.			
		Monitoraggi: 1 stazione ogni 16 m 45,80/16,00	2,86		
		Totale cad	2,86	353,190	1.010,12
		<b>Varie</b>			1.010,12
		TOTALE GALLERIA - COLLEGAMENTO Euro			278.034,52
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			13.261.849,77
		A RIPORTARE Euro			13.420.027,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			13.420.027,64
153	<b>K150</b> <b>K150.1</b> Dc.1	<b>CONDOTTA</b> <b>Demolizioni, scavi, movimenti di materie</b> R.P.01.A02.C10.015 -20% Demolizione di manto stradale mediante fresatura a freddo eseguita con mezzi adeguati, compreso il taglio della pavimentazione, il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata, a qualunque distanza, del materiale di risulta in cantiere, compresi e compensati eventuali corrispettivi per diritti di discarica, compresi gli eventuali oneri per la deviazione del traffico, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto compreso e nulla escluso, per profondità sino a cm 20.  Ripristino strade asfaltate per attraversamenti 12 * 6,00 * 8,00  Rifacimento asfalti per posa tubazione in acciaio DN 800 su strada interlacuale 685,00 * 4,50			
			576,00		
			3.082,50		
		Totale mq	3.658,50	8,150	29.816,78
154	Dc.4	R.P.18.A02.B25.015 Diradamento di superfici boscate degradate, anche costituenti le fasce di vegetazione spondale, in funzione selvicolturale e di riequilibrio ecosistemico, comprendente tutte le opere di decespugliamento ed il taglio delle piante in esubero, nonché di quelle morte, malate o malvenienti secondo le indicazioni della D. L., successiva raccolta ed accatastamento dei materiali di risulta, sramatura, cernita ed allontanamento dei materiali non utilizzabili e loro trasporto a discarica, trasporto del legname utile al piazzale di carico, compresi eventuali oneri per diritti di discarica e quant'altro per eseguire il lavoro a regola d'arte.  100,00 * 6,50 300,00 * 6,50 180,00 * 6,50 285,00 * 6,50 100,00 * 6,50 300,00 * 6,50 240,00 * 6,50 500,00 * 6,50 300,00 * 6,50 300,00 * 6,50 500,00 * 6,50 175,00 * 6,50 400,00 * 6,50			
			650,00		
			1.950,00		
			1.170,00		
			1.852,50		
			650,00		
			1.950,00		
			1.560,00		
			3.250,00		
			1.950,00		
			1.950,00		
			3.250,00		
			1.137,50		
			2.600,00		
	A RIPORTARE CONDOTTA	A Euro			29.816,78
	A RIPORTARE LAVORI A	CORPO Euro			13.291.666,55
		A RIPORTARE Euro			13.449.844,42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			13.449.844,42
		400,00 * 6,50	2.600,00		
		200,00 * 6,50	1.300,00		
		330,00 * 6,50	2.145,00		
		180,00 * 6,50	1.170,00		
		600,00 * 6,50	3.900,00		
		500,00 * 6,50	3.250,00		
		270,00 * 6,50	1.755,00		
		280,00 * 6,50	1.820,00		
		Totale mq	41.860,00	0,570	23.860,20
155	Dc.9	Analisi  Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a mc 1,00 compresi gli oneri relativi al taglio delle piante di qualunque dimensione ed alla estirpazione delle ceppaie e il loro carico trasporto e collocazione a dimora a qualunque distanza, nonché il carico e trasporto del materiale di risulta presso discariche autorizzate, compresi e compensati eventuali oneri per diritti di discarica, compresa e compensata l'armatura delle pareti di scavo qualora necessaria, compresi e compensati gli oneri per la formazione delle livellette di fondo scavo, per la formazione di piste laterali di accesso alla zona dei lavori, per la protratta vigilanza per il periodo degli scavi aperti, la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro compreso l'onere relativo alla esecuzione di tutte le opere e provviste necessarie alla deviazione e all'aggottamento delle acque correnti e di falda per la formazione di siti idonei alla costruzione di manufatti e/o opere civili, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, la esecuzione del ritombamento del materiale di risulta da utilizzare secondo le prescrizioni e/o disposizioni della Direzione dei Lavori per il riempimento dei vani rimasti ad opera finita, per la esecuzione di lavori di imbottimento posteriormente ai manufatti, per imbottimenti spondali in genere e colmatura depressioni, ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici pesanti, su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa, compresi e compensati gli oneri per riparazione, ripristino e deviazione di linee di servizi (acqua, fognatura, energia elettrica, gas, telefono,			
		A RIPORTARE CONDOTTA Euro			53.676,98
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			13.315.526,75
		A RIPORTARE Euro			13.473.704,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			13.473.704,62
		etc.) che dovessero essere intercettate, tutto compreso e nessun onere escluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; per profondità fino a 3.00 m.			
		Da prog. 3+717 a prog. 3+850 mq 13,60 * 133,00	1.808,800		
		Da prog. 3+850 a prog. 3+975 mq 13,60 * 125,00	1.700,000		
		Da prog. 3+975 a prog. 4+075 mq 13,60 * 100,00	1.360,000		
		Da prog. 4+075 a prog. 4+163 mq 15,00 * 88,00	1.320,000		
		Da prog. 4+163 a prog. 4+400 mq 13,60 * 237,00	3.223,200		
		Da prog. 4+400 a prog. 4+425 mq 14,50 * 25,00	362,500		
		Da prog. 4+425 a prog. 10+937 mq 14,00 * 6512,00	91.168,000		
		Da prog. 10+937 a prog. 12+175 mq 14,50 * 1238,00	17.951,000		
		Da prog. 12+175 a prog. 12+450 mq 14,00 * 275,00	3.850,000		
		Da prog. 12+450 a prog. 13+300 (- 220,00 mt di microtunnelling) mq 14,00 * 630,00	8.820,000		
		Da prog. 13+300 a prog. 14+300 mq 13,60 * 1000,00	13.600,000		
		Da prog. 14+300 a prog. 27+760 mq 14,00 * 13460,00	188.440,000		
		Attraversamenti torrenti minori e rii (n.3): realizzazione difesa mq 24,00 * 15,00 * 3	1.080,000		
		Attraversamenti fossi e canali (n.47): realizzazione rivestimento e platea con struttura in c.a. mq 3,80 * 10,00 * 47	1.786,000		
		Totale mc	336.469,500	4,000	1.345.878,00
156	Dc.10	Analisi Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a mc 1,00 compresi gli oneri relativi al taglio delle piante di qualunque dimensione ed alla estirpazione delle ceppaie e il loro carico trasporto e			1.399.554,98
		A RIPORTARE CONDOTTATA Euro			14.661.404,75
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			14.819.582,62
		A RIPORTARE Euro			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
CONDOTTA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			14.819.582,62
		collocazione a dimora a qualunque distanza, nonchè il carico e trasporto del materiale di risulta presso discariche autorizzate, compresi e compensati eventuali oneri per diritti di discarica, compresa e compensata l'armatura delle pareti di scavo qualora necessaria, compresi e compensati gli oneri per la formazione delle livellette di fondo scavo, per la formazione di piste laterali di accesso alla zona dei lavori, per la protratta vigilanza per il periodo degli scavi aperti, la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro compreso l'onere relativo alla esecuzione di tutte le opere e provviste necessarie alla deviazione e all'aggottamento delle acque correnti e di falda per la formazione di siti idonei alla costruzione di manufatti e/o opere civili, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, la esecuzione del ritombamento del materiale di risulta da utilizzare secondo le prescrizioni e/o disposizioni della Direzione dei Lavori per il riempimento dei vani rimasti ad opera finita, per la esecuzione di lavori di imbottimento posteriormente ai manufatti, per imbottimenti spondali in genere e colmatura depressioni, ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici pesanti, su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa, compresi e compensati gli oneri per riparazione, ripristino e deviazione di linee di servizi (acqua, fognatura, energia elettrica, gas, telefono, etc.) che dovessero essere intercettate, tutto compreso e nessun onere escluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; oltre a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, solo per la parte eccedente i primi 3 m.			
		(27758,00-3720,00-140,00-125,00-130,00-300,00-2000,00) * 6,50 * 0,50	68.958,500		
		Attraversamento T. Sessera alla prog. 7+013 ((4,60+14,60)*5,00/2) * 116,00	5.568,000		
		Attraversamento T. Sessera alla prog. 7+797 ((4,60+14,60)*5,00/2) * 73,00	3.504,000		
		Attraversamento T. Sessera alla prog. 8+768 ((4,60+18)*6,70/2) * 75,00	5.678,250		
		Attraversamento T. Sessera alla prog. 9+040 ((4,60+16,90)*6,14/2) * 92,00	6.072,460		
		Pozzetti di sfiato (n.44): mq ((57,00+7,90)*4,00/2) * 44	5.711,200		
	A RIPORTARE CONDOTTA	Euro			1.399.554,98
	A RIPORTARE LAVORI A	CORPO Euro			14.661.404,75
		A RIPORTARE Euro			14.819.582,62



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			14.819.582,62
		Pozzetti di scarico e manufatti di dissipazione (n.12) : mq 43,00 * 4,00 * 12	2.064,000		
		Pozzetto di scarico e sezionamento: mq 26,00 * 8,00	208,000		
		Totale mc	97.764,410	6,500	635.468,67
157	Dc.12	R.P.01.A01.B76.005 -20% Sovraprezzo agli articoli di scavo di Elenco Prezzi per scavo eseguito mediante l'uso continuo di leve, mazze, scalpelli, martelli demolitori, anche con l'uso di esplosivi per la demolizione di conglomerati naturali, puddinghe, blocchi di muratura, conglomerati cementizi anche armati, incluso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, compresi e compensati eventuali oneri per diritti di discarica, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Da prog. 3+850 a prog. 3+975 mq 13,60 * 125,00 * (50%)	850,000		
		Da prog. 4+400 a prog. 4+425 mq 14,50 * 25,00 * (30%)	108,750		
		Da prog. 12+175 a prog. 12+450 mq 14,00 * 275,00 * (30%)	1.155,000		
		Da prog. 12+450 a prog. 13+300 (- 220,00 mt microtunnelling) mq 14,00 * 630,00 * (40%)	3.528,000		
		Da prog. 13+300 a prog. 14+300 mq 13,60 * 1000,00 * (50%)	6.800,000		
		Totale mc	12.441,750	16,700	207.777,23
158	Dc.26	R.P.01.A21.A20.005+01.P03.A60.005 Ribasso 20% Fornitura, trasporto e posa in opera di materiale sabbioso per la formazione di sottofondo, rinfianco e copertura delle tubazioni, in opera secondo gli spessori risultanti dagli elaborati grafici progettuali, compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto compreso e nulla escluso.			
		Tubazione in acciaio DN 1600 mq 0,80 * (27758,00-220,00-110,00-90,00-90,00-115,00-3717,00)	18.732,800		
		Tubazione in acciaio DN 800			2.242.800,88
		A RIPORTARE CONDOTTA Euro			15.504.650,65
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			15.662.828,52
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			15.662.828,52
		mq 0,50 * 980,00	490,000		
		Totale mc	19.222,800	25,960	499.023,89
159	Dc.31	R.P.01.P03.B00.005+01.A21.A20.010 Fornitura, trasporto e posa in opera di misto naturale di fiume o di cava, per sottofondi o riempimenti in genere, costituito da ghiaia grossa o ciottoloni ed intasamento con ghiaia minuta e sabbia, in opera compreso lo spandimento, un idoneo costipamento con tecniche adeguate, una adeguata cilindratura con opportuni mezzi meccanici ogni 20 cm approvati preventivamente dalla Direzione dei Lavori, compresa l'indennità di cava, la cavatura, il carico e trasporto a qualsiasi distanza, compresa e compensata l'eventuale successiva asportazione del materiale utilizzato per opera provvisoria secondo indicazioni della D.L., il ripristino dei luoghi allo stato originario e quant'altro occorre per eseguire il lavoro secondo regola d'arte.  Riempimento scavo tratto in roccia - vedi quantità art. D.7: Da prog. 3+850 a prog. 3+975 850,00 Da prog. 4+400 a prog. 4+425 108,75 Da prog. 12+175 a prog. 12+450 1155,00 Da prog. 12+450 a prog. 13+300 (- 220,00 mt microtunnelling) 3528,00 Da prog. 13+300 a prog. 14+300 6800,00	850,000 108,750 1.155,000 3.528,000 6.800,000		
		Totale mc	12.441,750	14,490	180.280,96
		<b>Demolizioni, scavi, movimenti di materie</b>			2.922.105,73
160	<b>K150.2</b> Dc.40	<b>Difese in massi</b> R.P.18.A01.F08.005 Ribasso 20% Fornitura, trasporto e posa in opera di massi di pietra naturale non geliva, tipo granito, sienite o diorite di volume non inferiore a mc 0.80, e di peso superiore a q. 20, provenienti da cave di prestito aperte per conto dell'Impresa, per la formazione di nuove difese spondali e/o per il completamento di quelle preesistenti, in opera secondo le sagome progettuali con la ricerca dei minimi vuoti, posati singolarmente ed a strati successivi, compreso			2.922.105,73
		A RIPORTARE CONDOTTA Euro			16.183.955,50
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			16.342.133,37
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			16.342.133,37
		l'intasamento dei vuoti maggiori in faccia a vista mediante piccoli massi di volume comunque non inferiore a mc 0,40, anche per gettate subacquee, comprese le indennità di cava e di passaggio, la preparazione del fondo scavo, del piano di posa, l'esaurimento delle acque, compresa e compensata l'eventuale successiva asportazione del materiale utilizzato per opera provvisoria secondo indicazioni della D.L., il ripristino dei luoghi allo stato originario e quant'altro occorre per eseguire il lavoro secondo regola d'arte.			
		Attraversamenti torrenti minori e rii (n.3): mq 17,00 * 15,00 * 3	765,000		
		Sistemazioni e collegamenti vari 200,00	200,000		
		Totale mc	965,000	39,350	37.972,75
		<b>Difese in massi</b>			37.972,75
161	<b>K150.3</b> Dc.42	<b>Cis semplici, armati, prefabbricati</b> R.P.18.A04.C02.005+18.A04.C06.005 Fornitura, trasporto e getto di calcestruzzo, per strutture di sottofondazione, avente resistenza caratteristica minima C12/15, classe di consistenza al getto S3/S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4 gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, incluso l'onere per getto con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Pozzetti di sfiato (n.44): mq 7,90 * 0,10 * 44	34,760		
		Pozzetti di scarico e manufatti di dissipazione (n.12) : mq 4,41 * 0,10 * 12 mq 4,10 * 2,30 * 12	5,292 113,160		
		Pozzetto di scarico e sezionamento: mq 29,00 * 0,10	2,900		
		Totale mc	156,112	69,700	10.881,01
		A RIPORTARE CONDOTTA Euro			2.970.959,49
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			16.232.809,26
		A RIPORTARE Euro			16.390.987,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			16.390.987,13
162	Dc.43	<p>Analisi</p> <p>Fornitura e trasporto di calcestruzzo, per strutture di fondazione ed elevazione a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, avente resistenza caratteristica minima C25/30, classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S3/S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fondazioni Blocchi di ancoraggio condotta DN 1600: orizzontali TB1 (n.2) mc 36,40 * 2 TB2 (n.19) mc 66,25 * 19 TB3 (n.22) mc 103,94 * 22 TB4 (n.17) mc 131,54 * 17 TB5 (n.4) mc 179,05 * 4 TB6 (n.11) mc 250,00 * 11 TB7 (n.6) mc 306,45 * 6 TB8 (n.2) mc 359,15 * 2 TB9 (n.2) 406,95 * 2 verticali (n.180) mc 149,31 * 180</p> <p>Blocchi di ancoraggio condotta DN 800: verticali (n.5) mc 74,66 * 5</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>72,800</p> <p>1.258,750</p> <p>2.286,680</p> <p>2.236,180</p> <p>716,200</p> <p>2.750,000</p> <p>1.838,700</p> <p>718,300</p> <p>813,900</p> <p>26.875,800</p> <p>373,300</p> <hr/> <p>39.940,610</p>	74,950	2.993.548,72
163	Dc.44	<p>Analisi</p> <p>Fornitura e trasporto di calcestruzzo, per strutture di fondazione ed elevazione a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, avente resistenza caratteristica minima C28/35, classe di esposizione ambientale</p> <p>A RIPORTARE CONDOTTA Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>			<p>5.964.508,21</p> <p>19.226.357,98</p> <p>19.384.535,85</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			19.384.535,85
		XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD ad altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, classe di consistenza al getto S3/S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4 aggregati non gelivi F2 o MS25, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Blocchi di ancoraggio tubazione tratto in galleria: mq 3,00 * 0,50 * (3720,00/6,50)	858,462		
		Attraversamento T. Sessera alla prog. 7+013: calottatura mq 4,75 * 116,00	551,000		
		Attraversamento T. Sessera alla prog. 7+797: calottatura mq 4,75 * 73,00	346,750		
		Attraversamento T. Sessera alla prog. 8+768: calottatura mq 4,75 * 75,00	356,250		
		Attraversamento T. Sessera alla prog. 9+040: calottatura mq 4,75 * 92,00	437,000		
		Attraversamenti torrenti minori e rii (n.3): mq 2,80 * 10,00 * 3	84,000		
		Attraversamenti fossi e canali (n.47): realizzazione rivestimento e platea mq 2,25 * 10,00 * 47	1.057,500		
		Pozzetti di sfiato (n.44): mq 2,90 * 4,00 * 44	510,400		
		Pozzetti di scarico e manufatti di dissipazione (n.12) : mq 1,98 * 2,10 * 12 mq 2,90 * 2,10 * 12 muretto di recinzione mq 0,50 * 36,00 * 12	49,896 73,080 216,000		
		Pozzetto di scarico e sezionamento: mq 4,45 * 6,60	29,370		
		Totale mc	4.569,708	82,480	376.909,52
	A RIPORTARE CONDOTTA Euro				6.341.417,73
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				19.603.267,50
		A RIPORTARE Euro			19.761.445,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			19.761.445,37
164	Dc.45	R.P.01.A04.C30.005 Getto di calcestruzzo con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compreso il nolo della stessa, per strutture di fondazione, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori contabilizzata con altro articolo di Elenco Prezzi, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  Blocchi di ancoraggio condotta DN 1600: orizzontali TB1 (n.2) mc 36,40 * 2 TB2 (n.19) mc 66,25 * 19 TB3 (n.22) mc 103,94 * 22 TB4 (n.17) mc 131,54 * 17 TB5 (n.4) mc 179,05 * 4 TB6 (n.11) mc 250,00 * 11 TB7 (n.6) mc 306,45 * 6 TB8 (n.2) mc 359,15 * 2 TB9 (n.2) 406,95 * 2 verticali (n.180) mc 149,31 * 180  Blocchi di ancoraggio condotta DN 800: verticali (n.5) mc 74,66 * 5  Totale mc	72,800 1.258,750 2.286,680 2.236,180 716,200 2.750,000 1.838,700 718,300 813,900 26.875,800  373,300  39.940,610	18,720	747.688,22
165	Dc.46	R.P.01.A04.C30.015 Getto di calcestruzzo con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compreso il nolo della stessa, per strutture armate, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori contabilizzata con altro articolo di Elenco Prezzi, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  Blocchi di ancoraggio tubazione tratto in galleria: mq 3,00 * 0,50 * (3720,00/6,50)	858,462		
		A RIPORTARE CONDOTTA Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro  A RIPORTARE Euro			7.089.105,95 20.350.955,72 20.509.133,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			20.509.133,59
		Attraversamento T. Sessera alla prog. 7+013: calottatura mq 4,75 * 116,00	551,000		
		Attraversamento T. Sessera alla prog. 7+797: calottatura mq 4,75 * 73,00	346,750		
		Attraversamento T. Sessera alla prog. 8+768: calottatura mq 4,75 * 75,00	356,250		
		Attraversamento T. Sessera alla prog. 9+040: calottatura mq 4,75 * 92,00	437,000		
		Attraversamenti torrenti minori e rii (n.3): mq 2,80 * 10,00 * 3	84,000		
		Attraversamenti fossi e canali (n.47): realizzazione rivestimento e platea mq 2,25 * 10,00 * 47	1.057,500		
		Pozzetti di sfiato (n.44): mq 2,90 * 4,00 * 44	510,400		
		Pozzetti di scarico e manufatti di dissipazione (n.12) : mq 1,98 * 2,10 * 12 mq 2,90 * 2,10 * 12 muretto di recinzione mq 0,50 * 36,00 * 12	49,896 73,080 216,000		
		Pozzetto di scarico e sezionamento: mq 4,45 * 6,60	29,370		
		Totale mc	4.569,708	22,860	104.463,52
		<b>Cls semplici, armati, prefabbricati</b>			4.233.490,99
166	<b>K150.6</b> Dc.62	<b>Acciaio per c.a.</b> Analisi			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di barre di acciaio ad aderenza migliorata in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare			
		A RIPORTARE CONDOTTA Euro			7.193.569,47
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			20.455.419,24
		A RIPORTARE Euro			20.613.597,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			20.613.597,11
		l'opera a regola d'arte.			
		Blocchi di ancoraggio condotta DN 1600: orizzontali 20 * 12691,51	253.830,200		
		verticali 20 * 26875,80	537.516,000		
		Blocchi di ancoraggio condotta DN 800: verticali 20 * 373,30	7.466,000		
		Blocchi di ancoraggio tubazione tratto in galleria 80 * 858,50	68.680,000		
		Attraversamento T. Sessera alla prog. 7+013: calottatura 50 * 551,00	27.550,000		
		Attraversamento T. Sessera alla prog. 7+797: calottatura 50 * 346,75	17.337,500		
		Attraversamento T. Sessera alla prog. 8+768: calottatura 50 * 356,25	17.812,500		
		Attraversamento T. Sessera alla prog. 9+040: calottatura 50 * 437,00	21.850,000		
		Attraversamenti torrenti minori e rii (n.3) 50 * 84,00	4.200,000		
		Attraversamenti fossi e canali (n.47): realizzazione rivestimento e platea 50 * 1057,50	52.875,000		
		Pozzetti di sfiato (n.44) 40 * 510,50	20.420,000		
		Pozzetti di scarico e manufatti di dissipazione (n.12) : 40 * 123,00	4.920,000		
		muretto di recinzione 30 * 216,00	6.480,000		
		0,00925	0,009		
		Pozzetto di scarico e sezionamento: 30 * 29,40	882,000		
		Totale kg	1041819,209	1,080	1.125.164,75
		<b>Acciaio per c.a.</b>			
	A RIPORTARE CONDOTTA	A Euro			8.318.734,22
	A RIPORTARE LAVORI A	CORPO Euro			21.580.583,99
		A RIPORTARE Euro			21.738.761,86



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			21.738.761,86
					1.125.164,75
167	<b>K150.9</b> Dc.77	<b>Casseri</b> R.P.18.A04.C08.005 Ribasso 20%  Fornitura, trasporto e posa in opera di casseforme in legname od in pannelli metallici per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato o precompresso, compreso montaggio, disarmo, sfrido, chioderia, pulitura e oleazione per successivo impiego; la loro forma è piana o con curvatura non inferiore a m 4 di raggio, ovvero cilindrica corrente ad elementi preformati, comprese quelle per pile cilindriche e quelle per le gallerie, sia artificiali a copertura rettilinea, sia quelle artificiali o naturali con paramento ad arco, comprese le armature di sostegno orizzontali, il banchinaggio, il controventamento ed il successivo disarmo e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a regola d'arte.  Blocchi di ancoraggio condotta DN 1600: orizzontali TB1 2 * (11,10+11,10+13,00+5,20+14,00) TB2 19 * (15,54+15,54+18,20+7,28+23,66) TB3 22 * (19,80+19,80+23,20+9,28+35,84) TB4 17 * (22,30+22,30+26,10+10,44+45,36) TB5 4 * (26,01+26,01+30,45+12,18+61,74) TB6 11 * (31,77+31,77+37,20+14,88+80,64) TB7 6 * (38,95+38,95+45,60+18,24+80,64) TB8 2 * (42,18+42,18+49,40+19,76+94,64) TB9 2 * (47,73+47,73+55,90+22,36+94,64) verticali mq 133,05 * 180  Blocchi di ancoraggio condotta DN 800: verticali mq 66,53 * 5  Blocchi di ancoraggio tubazione tratto in galleria: mq 3,00 * 2 * (3720,00/6,50) 2 * 1,00 * 0,50 * (3720,00/6,50)  Attraversamento T. Sessera alla prog. 7+013: calottatura A RIPO A RIPO			
		A RIPO			8.318.734,22
		A RIPO			21.580.583,99
		A RIPO			21.738.761,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			21.738.761,86
		116,00 * (2,60+2,60+2,60)	904,80		
		Attraversamento T. Sessera alla prog. 7+797: calottatura 73,00 * (2,60+2,60+2,60)	569,40		
		Attraversamento T. Sessera alla prog. 8+768: calottatura 75,00 * (2,60+2,60+2,60)	585,00		
		Attraversamento T. Sessera alla prog. 9+040: calottatura mq 92,00 * (2,60+2,60+2,60)	717,60		
		Attraversamenti torrenti minori e rii (n.3): 3 * 10,00 * (2,20+2,20+2,20)	198,00		
		Attraversamenti fossi e canali (n.47): realizzazione rivestimento e platea 47 * 10,00 * (2,80+2,80+2,45+2,45+2,00)	5.875,00		
		Pozzetti di sfiato (n.44) 44 * 10,40 * 4,00 44 * 6,80 * 4,00	1.830,40 1.196,80		
		Pozzetti di scarico e manufatti di dissipazione (n.12) : 12 * 9,00 * 4,00 12 * 4,90 * 4,00 12 * 6,00 * 4,00 12 * 4,80 * 4,00 muretto di recinzione 12 * 36,00 * (0,30+0,30+0,30+0,30)	432,00 235,20 288,00 230,40 518,40		
		Pozzetto di scarico e sezionamento 26,40 * 4,00 22,50 * 4,00	105,60 90,00		
		Totale mq	53.373,88	15,350	819.289,06
		<b>Casseri</b>			819.289,06
168	<b>K150.12</b> Dc.83	<b>Impermeabilizzazioni</b> R.P.01.P10.H55.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di guaina autoadesiva e autosigillante per stesura a freddo per impermeabilizzazioni di strutture in cls di impalcati stradali, protezione anti corrosiva di tubazioni metalliche interrate e impermeabilizzazioni di coperture a base di gomma e bitume con armatura di rinforzo in rete di polipropilene, A RIPORTARE CONDOTTA Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			9.138.023,28 22.399.873,05 22.558.050,92
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			22.558.050,92
		temperature limiti di esercizio: -30 +130 °C, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Pozzetti di scarico e manufatti di dissipazione (n.12) : mq 7,00 * 4,00 * 12	336,00		
		Pozzetto di scarico e sezionamento 54,40 * 34,00	1.849,60		
		Totale mq	2.185,60	29,160	63.732,10
169	Dc.86	R.P.25.A09.A75.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di giunti di tenuta (water-stop) in profilato di cloruro di polivinile plastificato per getti di calcestruzzo sia semplice che armato, anche in sotterraneo, sia orizzontali che verticali, incluso ogni onere per la fornitura ed il montaggio del materiale prima del getto compreso ogni onere e magistero per l'esecuzione di particolari casseforme atte a contenere il profilato, nonché il diverso posizionamento delle armature metalliche, per il ripristino del profilato in posizione normale, dopo il disarmo delle casseforme del giunto, per la esecuzione del getto continuo, ogni altro onere e prestazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, del tipo con sagomatura centrale ad anello chiuso da mm 220.			
		Pozzetti di scarico e manufatti di dissipazione (n.12) : (12*2) * 7,00 12 * 8,00	168,00 96,00		
		Pozzetto di scarico e sezionamento 22,00	22,00		
		Totale m	286,00	29,040	8.305,44
		<b>Impermeabilizzazioni</b>			72.037,54
170	<b>K150.15</b> Dc.147	<b>Tubazioni, apparecchiature idrauliche</b> Analisi Fornitura e trasporto di tubi in acciaio DN 300 sp. 5.9 mm, saldati longitudinalmente 'ERW' o elicoidalmente 'SAW', per condotte d'acqua, fabbricate secondo le norme UNI 6363/84 e EN 10224 , in lunghezze di m 10 - 13 con estremità a bicchiere, con rivestimento interno in resine			
		A RIPORTARE CONDOTTA Euro			9.210.060,82
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			22.471.910,59
		A RIPORTARE Euro			22.630.088,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			22.630.088,46
		epossidiche atossiche idonee al contatto con acqua potabile o da potabilizzare secondo il D.M. 174 del 6-4-2004 e con rivestimento esterno in polietilene estruso a caldo 'a calza' o 'a banda laterale' secondo le Norme UNI 9099 R3R, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Pozzetti di sfiato (n.44) 44 * 1,50	66,00		
		Pozzetti di scarico e manufatti di dissipazione (n.12) 12 * 15,00	180,00		
		Totale m	246,00	62,300	15.325,80
171	Dc.148	R.P.07.A01.F 01 035 Posa in opera di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, DN 300 aventi sp. 5.9 mm , compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; compresi gli oneri delle deviazioni di qualsiasi tipo sia orizzontali che verticali da eseguirsi con pezzi speciali o con altri sistemi che diano le necessarie garanzie e comunque da collaudare in opera alla stessa pressione delle tubazioni; compreso il collaudo, la prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, la prova idraulica ed ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte.			
		Pozzetti di sfiato (n.44) 44 * 1,50	66,00		
		Pozzetti di scarico e manufatti di dissipazione (n.12) 12 * 15,00	180,00		
		Totale m	246,00	19,930	4.902,78
172	Dc.155	Analisi Fornitura e trasporto di tubi in acciaio DN 800 sp. 7.1 mm, saldati longitudinalmente 'ERW' o elicoidalmente 'SAW', per condotte d'acqua, fabbricate secondo le norme UNI 6363/84 e EN 10224 , in lunghezze di m 10 - 13 con estremità a			
		A RIPORTARE CONDOTTA Euro			9.230.289,40
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			22.492.139,17
		A RIPORTARE Euro			22.650.317,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			22.650.317,04
		bicchiere, con rivestimento interno in resine epossidiche atossiche idonee al contatto con acqua potabile o da potabilizzare secondo il D.M. 174 del 6-4-2004 e con rivestimento esterno in polietilene estruso a caldo 'a calza' o 'a banda laterale' secondo le Norme UNI 9099 R3R, compresi e compensati kit termoretraibile per ripristino rivestimento condotta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		980,00	980,00		
		Totale m	980,00	197,680	193.726,40
173	Dc.156	R.P.07.A01.F 01 065 Posa in opera di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, DN 800 aventi sp. 7.1 mm, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; compresi gli oneri delle deviazioni di qualsiasi tipo sia orizzontali che verticali da eseguirsi con pezzi speciali o con altri sistemi che diano le necessarie garanzie e comunque da collaudare in opera alla stessa pressione delle tubazioni; compreso il collaudo, la prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, la prova idraulica ed ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte.			
		980,00	980,00		
		Totale m	980,00	47,950	46.991,00
174	Dc.158	Analisi Fornitura e trasporto di tubazioni in acciaio DN 1600 sp. 10 mm aventi lunghezza delle barre 6.5 m, saldate elicoidalmente, fabbricate secondo le norme UNI 6363/84 e UNI EN 10224, certificazione acciaio EN 10204.3.1, estremità a bicchiere sferico o smussate per saldatura testa a testa, rivestimento interno in resine epossidiche bicomponenti, spess. 250 micron, idonee al contatto con acqua potabile sec. la circ. 102 del Ministero della Sanità ed al D.M. 174 del 6-4-2004, applicate previa sabbiatura SA 2.5 della superficie interna delle tubazioni, rivestimento esterno in resine poliuretaniche spess. 1000 micron sec. UNI EN 10290; nel prezzo sono			
		A RIPORTARE CONDOTTA Euro			9.471.006,80
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			22.732.856,57
		A RIPORTARE Euro			22.891.034,44

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
CONDOTTA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			22.891.034,44
		compresi i certificati di collaudo e quant'altro occorre per dare l'opera a regola d'arte.			
		13000,00	13.000,00		
		Totale m	13.000,00	510,180	6.632.340,00
175	Dc.159	Analisi Fornitura e trasporto di tubazioni in acciaio DN 1600 sp. 15 mm aventi lunghezza delle barre 6.5 m, saldate elicoidalmente, fabbricate secondo le norme UNI 6363/84 e UNI EN 10224, certificazione acciaio EN 10204.3.1, estremità a bicchiere sferico o smussate per saldatura testa a testa, rivestimento interno in resine epossidiche bicomponenti, spess. 250 micron, idonee al contatto con acqua potabile sec. la circ. 102 del Ministero della Sanità ed al D.M. 174 del 6-4-2004, applicate previa sabbiatura SA 2.5 della superficie interna delle tubazioni, rivestimento esterno in resine poliuretaniche spess. 1000 micron sec. UNI EN 10290; nel prezzo sono compresi i certificati di collaudo e quant'altro occorre per dare l'opera a regola d'arte.			
		15000,00	15.000,00		
		Totale m	15.000,00	750,100	11.251.500,00
176	Dc.160	Analisi Posa di tubazione in acciaio DN 1600 all'interno dello scavo, allineamento e posizionamento, puntatura dei giunti a bicchiere sferico, saldatura degli stessi, ripristino dei rivestimenti interni ed esterni con termoretraibili, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		28000,00	28.000,00		
		Totale m	28.000,00	96,000	2.688.000,00
177	Dc.161	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di kit per la fasciatura dei giunti di saldatura per condotte in acciaio DN 1600 compatibili con rivestimenti in polietilene triplo strato, con rivestimenti poliuretanicici e con rivestimenti bituminosi composti da fascia termorestringente con adesivo sigillante viscoelastico e pezza di chiusura adesiva			
		A RIPORTARE CONDOTTA Euro			30.042.846,80
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			43.304.696,57
		A RIPORTARE Euro			43.462.874,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			43.462.874,44
		preinstallata per agevolare le operazioni di posa in cantiere.			
		28000,00/6,50	4.307,69		
		Totale cad	4.307,69	79,470	342.332,12
178	Dc.162	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di pieghi per la realizzazione di curve a spicchi DN 1600, con inclinazioni secondo le indicazioni progettuali, su tubi di lunghezza 6.5 m bicchierati, compreso il taglio delle tubazioni, la saldatura interna ed esterna all'arco sommerso e la ripresa del rivestimento esterno ed interno, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Curve verticali ed orizzontali 280	280,00		
		Totale cad	280,00	1.747,200	489.216,00
179	Dc.163	Analisi Impianto di protezione catodica per condotte in acciaio DN 1600 L= 25000.00 m circa, costituito da anodi di magnesio provvisti di m 2.5 di cavo 1x6 mmq FG7OR/4, di backfill e sacco di cotone secondo MIL A-21412 e specifica tecnica PROCOR ST-MG1 completi di certificati di analisi e certificazione di conformità; punti fissi di misura in vetroresina tipo "B" costituiti da cassette in vetroresina montate su tubi in acciaio zincato della d.d.p.; cavo unipolare semirigido a treccia della sezione di 1x10 mmq tipo FG7OR/4 necessario per il collegamento degli anodi/cassettine-tubazioni/cassettine-elettrodi/cassettine; cavo unipolare semirigido a treccia della sezione di 1 x 6 mmq tipo FG7OR/4; necessario per il collegamento degli anodi/cassettine-tubazioni/cassettine-elettrodi/cassettine; piastrine complete di m 10 di cavo unipolare semirigido a treccia della sezione di 1 x 16 mmq tipo FG7OR/4; elettrodi MINIBETCu/CuSO4 - Brevettato del tipo fisso necessario per il controllo della protezione catodica secondo Norme UNI 9782, completo di bentonite, già pronto per la messa in opera; guaine termorestringenti necessarie per l'isolamento dei cavi di collegamento degli anodi e degli elettrodi CuCuSO4 morsetti in ottone "U" necessari per il			
		A RIPORTARE CONDOTTA Euro			30.874.394,92
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			44.136.244,69
		A RIPORTARE Euro			44.294.422,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			44.294.422,56
		<p>prolungamento dei cavi degli anodi; morsetti in ottone testa/testa necessari per il prolungamento dei cavi degli elettrodi; fascette in materiale plastico per il fissaggio dei cavi. L'impianto è comprensivo di n. 5 giunti dielettrici DN 1600 PN 16, con estremità a saldare e per temperature max di esercizio di 70°C, idonei alle seguenti prove elettriche in aria (giunto asciutto): resistenza elettrica 5 Mohm minimo sotto una tensione di 1000 V AC.C. - resistenza alla tensione applicata (senza scarica) 2500 V - 50 Hz. Nulla escluso, compresi e compensati progetto, accessori per dare l'impianto finito e funzionante, misure preliminari delle caratteristiche elettriche dei terreni, misure dei valori della d.d.p. di protezione dopo l'installazione degli anodi, taratura, collaudo e quant'altro per dare l'impianto eseguito secondo Norme UNI 9783-UNI 12954-UNI 11094-UNI EN 13509-10166-10167-UNI CIG 10284-10285.</p>	1,00		
		Totale cad	1,00	333.465,600	333.465,60
180	Dc.190	<p>Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla biflangiata motorizzata bidirezionale, DN 1600 PN 25, con disco a doppio eccentrico; corpo e disco ghisa sferoidale, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI316L, alberi in acciaio inox AISI420B, viteria in acciaio inox A2, guarnizione automatica, rivestimento epoxy spessore minimo 250µm, riduttore a vite senza fine con attuatore S2-15 min, finecorsa meccanici in apertura/chiusura. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001, conforme a EN1074-1e2 (certificato 3a parte), collaudo EN12266 ed EN1074, scartamento ISO5752-14, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili, nulla escluso compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.</p>			
		Pozzetto di scarico e sezionamento			
		2	2,00		
		Totale cad	2,00	53.539,240	107.078,48
181	Dc.197	<p>Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca a cuneo gommato per il sezionamento dell'acqua</p>			31.314.939,00
		A RIPORTARE CONDOTTA Euro			44.576.788,77
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			44.734.966,64
		A RIPORTARE Euro			



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			44.734.966,64
		avente DN 300 PN 25, corpo ovale e flangiatura PN 25; corpo e coperchio in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN 1563, rivestimento integrale in polvere epossidica, di spessore minimo 250 micron, corpo a passaggio totale sul diametro nominale, connessione tra corpo e coperchio realizzata viti in acciaio inossidabile A2, albero di manovra in acciaio inossidabile al 13% di cromo, tenuta secondaria ottenuta a mezzo di 3 O-Ring, rondelle antifrizione inferiori e superiori per facilitare la rotazione dell'albero in POM, madrevite dell'albero in ottone, non solidale al cuneo; cuneo in ghisa sferoidale minimo GS400-15 EN1563 completamente rivestito in elastomero EPDM, cuneo con pattini di scorrimento laterali in materiale antifrizione, senso di chiusura orario (antiorario opzionale); temperatura ammissibile in esercizio 0Å° * 40Å°C; prodotta in stabilimento europeo certificato a norma ISO9001 e conforme alle norme EN1074-1 e 2, scartamento standard secondo EN 558-1, flange di collegamento forate secondo EN1092-2 PN 25, collaudi secondo EN 122266-1 ed EN 1074, materiali conformi al trasporto di acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili (ex CM102); nulla escluso, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Pozzetti di scarico e manufatti di dissipazione 12	12,00		
		Totale cad	12,00	2.215,770	26.589,24
182	Dc.201	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato in ghisa a doppio galleggiante, DN 300 mm PN 25, corpo e coperchio in ghisa GG25/GGG40, cappello in ghisa GG25/GGG40, galleggianti in ABS ISO 2580, guarnizione corpo-cappello in gomma, attacchi a flange dimensionate e forate secondo le norme UNI DIN, incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Pozzetti di sfiato 44	44,00		
		Totale cad	44,00	3.710,380	163.256,72
183	Dc.207	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di			31.504.784,96
		A RIPORTARE CONDOTTA Euro			44.766.634,73
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			44.924.812,60
		A RIPORTARE Euro			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
CONDOTTA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			44.924.812,60
		smontaggio DN mm 300 e PN 25, a tre flange, a norme UNI 2277 - UNI - EN 1092-1, costruiti in acciaio al carbonio elettrosaldato, completi di tiranteria zincata a fori alterni, guarnizioni in gomma antinvecchiante, verniciatura RAL 5012, compresi e compensati ogni altro onere e magistero necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.			
		Pozzetti di scarico e manufatti di dissipazione 12	12,00		
		Totale cad	12,00	640,300	7.683,60
184	Dc.209	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio DN mm 1600 e PN 25, a tre flange, a norme UNI 2277 - UNI - EN 1092-1, costruiti in acciaio al carbonio elettrosaldato, completi di tiranteria zincata a fori alterni, guarnizioni in gomma antinvecchiante, verniciatura RAL 5012, compresi e compensati ogni altro onere e magistero necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.			
		Pozzetto di scarico e sezionamento 2	2,00		
		Totale cad	2,00	14.830,710	29.661,42
		<b>Tubazioni, apparecchiature idrauliche</b>			22.332.069,16
185	<b>K150.20</b> Dc.74	<b>Carpenterie metalliche</b> R.P.09.P02.A80 005 Ribasso 20% Fornitura, trasporto e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio al carbonio verniciato saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. I profilati in acciaio avranno i profili unificati UNI e dovranno inoltre possedere i requisiti elencati in UNI 5334 - 64 - Dimensionati per frecce max 1/400 della luce. Bulloni, chiodi da impiegarsi nell'esecuzione delle strutture metalliche portanti, dovranno rispondere alle prescrizioni di cui al D.M. 09/01/1996 e relativa circolare del Ministero dei LL. PP. n. 252. Gli acciai di uso generale per laminati, barre, larghi piatti, lamiere, saranno di tipo 1 o tipo 2. Gli acciai di tipo 1 saranno Fe 42 B della norma UNI 7076/72; nulla escluso, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		A RIPORTARE CONDOTTA Euro			31.542.129,98
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			44.803.979,75
		A RIPORTARE Euro			44.962.157,62

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			44.962.157,62
		Trave per sostegno paranco per conci di tubazione: profilato HEA 240 (60,3 Kg/m) 60,30 * 3720,00	224.316,000		
		Selle di appoggio tubazione tratto in galleria: (560 Kg/cad) 560 * (3720,00/6,50)	320.492,480		
		Totale kg	544.808,480	2,290	1.247.611,42
		<b>Carpenterie metalliche</b>			1.247.611,42
186	<b>K150.22</b> Dc.124	<b>Asfalti, conglomerati bituminosi</b> R.P.01.A22.A80.020 -20% Esecuzione di strato di base in conglomerato bituminoso, all'aperto o in galleria, ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV categoria norme CNR, misto con pietrisco o ghiaia di pezzatura idonea approvata dalla Direzione dei Lavori, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione (80/100 - 60/80) in quantità compresa tra il 3,5 ed il 4,5 del peso secco degli inerti, la eventuale spruzzatura dell'emulsione bituminosa di ancoraggio (kg 0.5 /mq) la posa in opera con idonee finitrici, il costipamento con rulli idonei, compreso e compensato quant'altro occorre per eseguire il lavoro secondo regola d'arte; spessore 8 cm.			
		Ripristino strade asfaltate per attraversamenti 12 * 6,00 * 8,00	576,00		
		Rifacimento asfalti per posa tubazione in acciaio DN 800 su strada interlacuale 685,00 * 4,50	3.082,50		
		Totale mq	3.658,50	6,230	22.792,46
187	Dc.125	R.P.01.A22.B00 020 Provista e stesa per ripristini di conglomerato bituminoso (Binder) per strato di collegamento, compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate per uno spessore pari a 6 cm, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Ripristino strade asfaltate per attraversamenti 12 * 6,00 * 8,00	576,00		
		A RIPORTARE CONDOTTA Euro			32.812.533,86
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			46.074.383,63
		A RIPORTARE Euro			46.232.561,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			46.232.561,50
		Rifacimento asfalti per posa tubazione in acciaio DN 800 su strada interlacuale 685,00 * 4,50	3.082,50		
		Totale mq	3.658,50	7,430	27.182,66
188	Dc.126	R.P.01.A22.B10.010 -20% Formazione di tappeto di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 180/200 al 5-6% confezionato a caldo con graniglia e pietrischetti della 1° categoria delle Norme del C.N.R., sabbia ed additivi, compresa la pulizia del piano di posa, la spruzzatura preliminare del piano medesimo con emulsione bituminosa, la fornitura, il trasporto e lo spandimento del materiale eseguito mediante idonea macchina vibro-finitrice di adeguate dimensioni, il tutto in opera compresa la successiva cilindatura e rullatura finale, ogni altro onere, lavorazione e magistero compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, dello spessore finito di cm 3.			
		Ripristino strade asfaltate per attraversamenti 12 * 8,00 * 8,00	768,00		
		Rifacimento asfalti per posa tubazione in acciaio DN 800 su strada interlacuale 685,00 * 5,00	3.425,00		
		Totale mq	4.193,00	3,290	13.794,97
		<b>Asfalti, conglomerati bituminosi</b>			63.770,09
189	<b>K150.24</b> Dc.238	<b>Opere elettromeccaniche</b> Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di paranco manuale - versione ribassata, avente portata Kg 5000, corsa gancio mt 3, catena manovra mt 3 con carrello traslazione meccanica, nulla escluso compresi e compensati ogni altro accessorio per dare l'opera a regola d'arte e conforme alle norme vigenti in materia.			
		Per posa tubazione nel tratto in galleria 2	2,00		
		Totale cad	2,00	7.330,460	14.660,92
		<b>Opere elettromeccaniche</b>			32.868.172,41
		A RIPORTARE CONDOTTA Euro			46.130.022,18
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			46.288.200,05
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			46.288.200,05
					14.660,92
190	<b>K150.26</b> Dc.106	<b>Varie</b> R.P.01.A18.B30.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di serramenti in ferro di tipo industriale, formati da profilati normali, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorrono serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine, compresi e compensati ogni onere e magistero necessari per dare l'opera a regola d'arte.			
		Pozzetti di scarico e manufatti di dissipazione (n.12) : cancello di ingresso 3,90*2,20 12*150	1.800,000		
		Totale kg	1.800,000	7,280	13.104,00
191	Dc.131	R.P.01.A20.F70.010 Verniciatura a due riprese di superfici metalliche, quali serramenti, infissi, cancelli, ecc., compresi e compensati ogni onere e magistero per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Pozzetti di scarico e manufatti di dissipazione (n.12) : cancello di ingresso 3,90*2,20 12 * 3,90 * 2,20	102,96		
		Totale mq	102,96	13,190	1.358,04
192	Dc.137	R.P.08.P03.F 04 010 Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNIEN 124, classe D 400 a telaio quadrato, con lato di mm 850 e passo d'uomo mm 600, con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto antirumore e a tenuta stagna, compresa la malta cementizia, gli eventuali mattoni occorrenti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Pozzetti di sfiato 44	44,00		
		A RIPORTARE CONDOTTA Euro			32.882.634,45
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			46.144.484,22
		A RIPORTARE Euro			46.302.662,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			46.302.662,09
		Pozzetti di scarico e manufatti di dissipazione (n.12) 3*12	36,00		
		Pozzetto di scarico e sezionamento 2	2,00		
		Totale cad	82,00	241,100	19.770,20
193	Dc.139	R.P.01.A18.E10.015 Fornitura, trasporto, e posa in opera di recinzione plastificata a maglie di mm 50x50, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati, le contorventature, i plinti al piede dei paletti, tutto l'occorrente per le legature etc. ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita perfettamente.			
		Pozzetti di scarico e manufatti di dissipazione (n.12) : 12 * 36,00	432,00		
		Totale mq	432,00	37,430	16.169,76
		<b>Varie</b>			50.402,00
		TOTALE CONDOTTA Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			32.918.574,41 46.180.424,18 46.338.602,05
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			46.338.602,05
194	<b>K160</b> <b>K160.1</b> Dc.6	<b>CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI</b> <b>Demolizioni, scavi, movimenti di materie</b> R.P.01.A01.A05.010 Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti compreso il ripristino dello strato colturale originario precedentemente accantonato sul luogo di impiego, mediante spandimento anche a successive riprese e ricarichi per la regolarizzazione delle superfici, compresa l'eventuale asportazione del materiale di risulta presso discariche autorizzate, compresi gli oneri per diritti di discarica e quant'altro per ultimare l'opera a regola d'arte.  Variante stradale provvisoria per attraversamento di Via Molino in Comune di Pray alla prog. 5+726 42,00 * 9,50 * 0,30  Variante stradale provvisoria per attraversamento di Via Gramsci in Comune di Azeglio alla prog. 10+325 98,00 * 9,50 * 0,30  Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 71 in Comune di Azeglio alla prog. 10+596 90,00 * 9,50 * 0,30  Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 236 in Comune di Azeglio alla prog. 10+826 93,00 * 9,50 * 0,30  Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 64 in Comune di Azeglio alla prog. 17+915 75,00 * 9,50 * 0,30  Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 142 alla prog. 21+650 75,00 * 9,50 * 0,30  Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 3 alla prog. 27+380 75,00 * 9,50 * 0,30  Sistemazione piazzali per aree di cantiere lungo il tracciato mq 2000,00+3000,00+1000,00+2500,00+900,00+1300,00+1800,00+2500,00+6000,00+3000,00 mq 900,00+900,00+3000,00+1500,00+1000,00+2500,00+3000,00+1000,00+1800,00+1000,00+3000,00+1000,00			
		Totale mc	46.161,800	3,480	160.643,06
	A RIPORTARE CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI Euro				160.643,06
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				46.341.067,24
	A RIPORTARE Euro				46.499.245,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			46.499.245,11
195	Dc.28	<p>R.P.18.A01.B13.005 Formazione di tutto o parte del rilevato e fondazione stradale eseguiti con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, il taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione delle ceppaie, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creati ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm<sup>2</sup>, la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte.</p> <p>Variante stradale provvisoria per attraversamento di Via Molino in Comune di Pray alla prog. 5+726 ((9,50+7,00)*2,00/2) * 43,00</p> <p>Variante stradale provvisoria per attraversamento di Via Gramsci in Comune di Azeglio alla prog. 10+325 ((9,50+7,00)*1,50/2) * 98,00</p> <p>Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 71 in Comune di Azeglio alla prog. 10+596 ((9,50+7,00)*1,50/2) * 90,00</p> <p>Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 64 in Comune di Azeglio alla prog. 17+915 ((9,50+7,00)*1,50/2) * 75,00</p> <p>Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 3 alla prog. 27+380 ((9,50+7,00)*2,00/2) * 75,00</p> <p>Sistemazione piazzali per aree di cantiere lungo il tracciato mq 1000,00 * 1,00 mq 1200,00 * 2,00 mq 4000,00 * 1,50 mq 2000,00 * 1,50 mq 500,00 * 1,50 mq 2000,00 * 1,50</p>			
			709,500		
			1.212,750		
			1.113,750		
			928,125		
			1.237,500		
			1.000,000		
			2.400,000		
			6.000,000		
			3.000,000		
			750,000		
			3.000,000		
		A RIPIANTARE CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI Euro			160.643,06
		A RIPIANTARE LAVORI A CORPO Euro			46.341.067,24
		A RIPIANTARE Euro			46.499.245,11



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			46.499.245,11
		mq 700,00 * 2,00	1.400,000		
		mq 600,00 * 2,00	1.200,000		
		mq 1500,00 * 2,00	3.000,000		
		mq 250,00 * 1,00	250,000		
		mq 1950,00 * 1,50	2.925,000		
		mq 3000,00 * 1,50	4.500,000		
		Totale mc	34.626,625	10,940	378.815,28
196	Dc.29	R.P.01.A01.C50.010 Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole di lavoro nell'alveo di torrenti o fiumi, per l'esecuzione di opere di fondazione, di arginatura, pilastri e spalle di manufatti etc, eseguite con materiali in sito ghiaio - terrosi opportunamente spianati e costipati, successiva rimozione delle stesse con idonei mezzi meccanici trasporto nei siti indicati dalla Direzione Lavori e ripristino degli alvei e delle sponde eventualmente manomesse, compresi eventuali oneri per diritti di scarica e quant'altro per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Attraversamento T. Sessera alla prog. 7+013: mc 750,00 * 3	2.250,000		
		Attraversamento T. Sessera alla prog. 7+797: mc 700,00 * 3	2.100,000		
		Attraversamento T. Sessera alla prog. 8+768: calottatura mc 800,00 * 3	2.400,000		
		Attraversamento T. Sessera alla prog. 9+040: mc 1000,00 * 3	3.000,000		
		Totale mc	9.750,000	12,990	126.652,50
197	Dc.30	R.P.01.P03.B80.010+01.A21.A20.010 Fornitura, trasporto e posa in opera di spaccato di cave note ed accette, per sottofondi o riempimenti in genere, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi in opera compreso lo spandimento, un idoneo costipamento con tecniche adeguate, una adeguata cilindratura con opportuni mezzi meccanici ogni 20 cm approvati preventivamente dalla Direzione dei Lavori, compresa l'indennità di cava, la cavatura, il carico e trasporto a qualsiasi distanza, compresa e compensata l'eventuale successiva asportazione del materiale utilizzato per opera provvisoria secondo indicazioni della D.L., il ripristino dei luoghi			
		A RIPORTARE CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI Euro			666.110,84
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			46.846.535,02
		A RIPORTARE Euro			47.004.712,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			47.004.712,89
		allo stato originario e quant'altro occorre per eseguire il lavoro secondo regola d'arte.			
		Piste di cantiere da rimuovere a fine lavori (710,00+420,00+340,00+320,00+140,00+740,00+ 100,00+590,00+170,00+55,00+280,00+1105,00) * 4,00 * 0,30	5.964,000		
		(1150,00+1070,00+1567,00+90,00+310,00+80,00+ 275,00+375,00+170,00+1420,00+320,00) * 4,00 * 0,30	8.192,400		
		Totale mc	14.156,400	23,820	337.205,45
198	Dc.32	R.P.25.A15.A00.005 -20% Fornitura, trasporto e posa in opera di misto granulare stabilizzato con legante naturale e con pezzatura massima di mm 51 con curva granulometrica definitiva secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori, posto in opera in strati dello spessore massimo di 10 cm soffici e compattato con macchine idonee preventivamente approvate dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato l'onere per la finitura del piano stradale anche in rilevato e di nuova costruzione eseguito con materiali vagliati ed approvati dalla Direzione dei Lavori, valutato assestato e compattato, compresi e compensati ogni onere e magistero per eseguire il lavoro secondo regola d'arte.			
		Variante stradale provvisoria per attraversamento di Via Molino in Comune di Pray alla prog. 5+726 42,00 * 7,00 * 0,30	88,200		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento di Via Gramsci in Comune di Azeglio alla prog. 10+ 325 98,00 * 7,00 * 0,30	205,800		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 71 in Comune di Azeglio alla prog. 10+596 90,00 * 7,00 * 0,30	189,000		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 236 in Comune di Azeglio alla prog. 10+826 93,00 * 7,00 * 0,30	195,300		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 64 in Comune di Azeglio alla prog. 17+915 75,00 * 7,00 * 0,30	157,500		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 142 alla prog. 21+650 A RIPORTARE CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			1.003.316,29 47.183.740,47 47.341.918,34
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			47.341.918,34
		75,00 * 7,00 * 0,30	157,500		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 3 alla prog. 27+380 75,00 * 7,00 * 0,30	157,500		
		Sistemazione piazzali per aree di cantiere lungo il tracciato			
		mq 2000,00 * 0,30	600,000		
		mq 3000,00 * 0,30	900,000		
		mq 100,00 * 0,30	30,000		
		mq 2500,00 * 0,30	750,000		
		mq 900,00 * 0,30	270,000		
		mq 1300,00 * 0,30	390,000		
		mq 1800,00 * 0,30	540,000		
		mq 2500,00 * 0,30	750,000		
		mq 6000,00 * 0,30	1.800,000		
		mq 3000,00 * 0,30	900,000		
		mq 900,00 * 0,30	270,000		
		mq 900,00 * 0,30	270,000		
		mq 3000,00 * 0,30	900,000		
		mq 1500,00 * 0,30	450,000		
		mq 1000,00 * 0,30	300,000		
		mq 2500,00 * 0,30	750,000		
		mq 3000,00 * 0,30	900,000		
		mq 1000,00 * 0,30	300,000		
		mq 1800,00 * 0,30	540,000		
		Sistemazioni varie mc 808,642	808,642		
		Totale mc	13.569,442	14,020	190.243,58
		<b>Demolizioni, scavi, movimenti di materie</b>			1.193.559,87
199	<b>K160.22</b> Dc.124	<b>Asfalti, conglomerati bituminosi</b> R.P.01.A22.A80.020 -20% Esecuzione di strato di base in conglomerato bituminoso, all'aperto o in galleria, ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV categoria norme CNR, misto con pietrisco o ghiaia di pezzatura idonea approvata dalla Direzione dei Lavori, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione (80/100 - 60/80) in quantità compresa tra il 3,5 ed il 4,5 del peso secco degli inerti, la eventuale spruzzatura dell'emulsione bituminosa di ancoraggio (kg 0.5 /mq) la posa in opera con idonee finitrici, il costipamento con rulli idonei, compreso e compensato quant'altro occorre per eseguire il lavoro secondo regola d'arte; spessore 8 cm.			
		A RIPORTARE CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI Euro			1.193.559,87
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			47.373.984,05
		A RIPORTARE Euro			47.532.161,92

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			47.532.161,92
		Variante stradale provvisoria per attraversamento di Via Molino in Comune di Pray alla prog. 5+726 42,00 * 7,00	294,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento di Via Gramsci in Comune di Azeglio alla prog. 10+325 98,00 * 7,00	686,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 71 in Comune di Azeglio alla prog. 10+596 90,00 * 7,00	630,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 236 in Comune di Azeglio alla prog. 10+826 93,00 * 7,00	651,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 64 in Comune di Azeglio alla prog. 17+915 75,00 * 7,00	525,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 142 alla prog. 21+650 75,00 * 7,00	525,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 3 alla prog. 27+380 75,00 * 7,00	525,00		
		Totale mq	3.836,00	6,230	23.898,28
200	Dc.126	R.P.01.A22.B10.010 -20% Formazione di tappeto di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 180/200 al 5-6% confezionato a caldo con graniglia e pietrischetti della 1° categoria delle Norme del C.N.R., sabbia ed additivi, compresa la pulizia del piano di posa, la spruzzatura preliminare del piano medesimo con emulsione bituminosa, la fornitura, il trasporto e lo spandimento del materiale eseguito mediante idonea macchina vibro-finitrice di adeguate dimensioni, il tutto in opera compresa la successiva cilindratura e rullatura finale, ogni altro onere, lavorazione e magistero compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, dello spessore finito di cm 3.			
		Variante stradale provvisoria per attraversamento di Via Molino in Comune di Pray alla prog. 5+726 60,00 * 7,00	420,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento di Via Gramsci in Comune di Azeglio alla prog. 10+ A RIPORTARE CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI Euro			1.217.458,15
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			47.397.882,33
		A RIPORTARE Euro			47.556.060,20

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			47.556.060,20
		325 110,00 * 7,00	770,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 71 in Comune di Azeglio alla prog. 10+596 110,00 * 7,00	770,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 236 in Comune di Azeglio alla prog. 10+826 110,00 * 7,00	770,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 64 in Comune di Azeglio alla prog. 17+915 90,00 * 7,00	630,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 142 alla prog. 21+650 90,00 * 7,00	630,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 3 alla prog. 27+380 90,00 * 7,00	630,00		
		Totale mq	4.620,00	3,290	15.199,80
		<b>Asfalti, conglomerati bituminosi</b>			39.098,08
201	<b>K160.24</b> Dc.227	<b>Segnaletica orizzontale, verticale</b> R.P.04.P80.A02.040 Fornitura, trasporto e posa di segnali di pericolo, prescrizione, indicazione in all. 25/10 con pellicola classe II, disco diam. cm 60 classe 2°, compreso eventuale segnalatore d'ostacolo con pellicola rifrangente, secondo forma, dimensioni, colori e caratteristiche previste dal vigente Codice della Strada.			
		Variante stradale provvisoria per attraversamento di Via Molino in Comune di Pray alla prog. 5+726 3	3,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento di Via Gramsci in Comune di Azeglio alla prog. 10+ 325 3	3,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 71 in Comune di Azeglio alla prog. 10+596 3	3,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 236 in Comune di Azeglio alla prog. 10+826 Euro			1.232.657,95
	A RIPORTARE CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI	Euro			47.413.082,13
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO	Euro			47.571.260,00
		A RIPORTARE Euro			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			47.571.260,00
		4	4,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 64 in Comune di Azeglio alla prog. 17+915 4	4,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 142 alla prog. 21+650 4	4,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 3 alla prog. 27+380 4	4,00		
		Totale cad	25,00	49,260	1.231,50
202	Dc.228	R.P.04.P80.A01.040 Fornitura, trasporto e posa di segnali di pericolo, prescrizione, indicazione in all. 25/10 con pellicola classe II, triangolo lato cm 90 classe 2°, secondo forma, dimensioni, colori e caratteristiche previste dal vigente Codice della Strada.			
		Variante stradale provvisoria per attraversamento di Via Molino in Comune di Pray alla prog. 5+726 3	3,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento di Via Gramsci in Comune di Azeglio alla prog. 10+325 3	3,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 71 in Comune di Azeglio alla prog. 10+596 3	3,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 236 in Comune di Azeglio alla prog. 10+826 5	5,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 64 in Comune di Azeglio alla prog. 17+915 5	5,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 142 alla prog. 21+650 5	5,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 3 alla prog. 27+380 5	5,00		
		Totale cad	29,00	54,070	1.568,03
		A RIPORTARE CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI Euro			1.235.457,48
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			47.415.881,66
		A RIPORTARE Euro			47.574.059,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			47.574.059,53
203	Dc.229	R.P.04.P80.A04.040 Fornitura, trasporto e posa di segnali di indicazione (anche con chilometriche segnate) in all. 25/10 con pellicola classe II, tabelle classe 2° da cm 60x90, secondo forma, dimensioni, colori e caratteristiche previste dal vigente Codice della Strada.			
		Variante stradale provvisoria per attraversamento di Via Molino in Comune di Pray alla prog. 5+726 2	2,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento di Via Gramsci in Comune di Azeglio alla prog. 10+325 2	2,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 71 in Comune di Azeglio alla prog. 10+596 2	2,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 236 in Comune di Azeglio alla prog. 10+826 3	3,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 64 in Comune di Azeglio alla prog. 17+915 3	3,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 142 alla prog. 21+650 3	3,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 3 alla prog. 27+380 3	3,00		
		Totale cad	18,00	85,910	1.546,38
204	Dc.230	R.P.04.P80.A04.050 Fornitura, trasporto e posa di segnali di indicazione (anche con chilometriche segnate) in all. 25/10 con pellicola classe II, tabelle classe 2° da cm 90x135, secondo forma, dimensioni, colori e caratteristiche previste dal vigente Codice della Strada.			
		Variante stradale provvisoria per attraversamento di Via Molino in Comune di Pray alla prog. 5+726 2	2,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento di Via Gramsci in Comune di Azeglio alla prog. 10+325			
		A RIPORTARE CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI Euro			1.237.003,86
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			47.417.428,04
		A RIPORTARE Euro			47.575.605,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			47.575.605,91
		2 Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 71 in Comune di Azeglio alla prog. 10+596	2,00		
		2 Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 236 in Comune di Azeglio alla prog. 10+826	2,00		
		3 Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 64 in Comune di Azeglio alla prog. 17+915	3,00		
		3 Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 142 alla prog. 21+650	3,00		
		3 Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 3 alla prog. 27+380	3,00		
		Totale cad	18,00	193,450	3.482,10
205	Dc.231	R.P.04.P80.D01.030+04.P84.A03.005 Fornitura e trasporto di sostegni in metallo zincato a caldo aventi diametro mm 60, secondo forma, dimensioni e caratteristiche previste dal vigente Codice della Strada.			
		Variante stradale provvisoria per attraversamento di Via Molino in Comune di Pray alla prog. 5+726	10,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento di Via Gramsci in Comune di Azeglio alla prog. 10+ 325	10,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 71 in Comune di Azeglio alla prog. 10+596	10,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 236 in Comune di Azeglio alla prog. 10+826	15,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 64 in Comune di Azeglio alla prog. 17+915	15,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 142 alla prog. 21+650			1.240.485,96
		A RIPORTARE CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI Euro			47.420.910,14
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			47.579.088,01
		A RIPORTARE Euro			



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			47.579.088,01
		15 Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 3 alla prog. 27+380	15,00		
		15	15,00		
		Totale cad	90,00	55,860	5.027,40
206	Dc.232	R.P.04.P84.A01.010 Posa in opera di cartelli su singola piantana compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente per dare l'opera a regola d'arte e conforme alle norme vigenti del Codice della Strada.			
		Variante stradale provvisoria per attraversamento di Via Molino in Comune di Pray alla prog. 5+726	10,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento di Via Gramsci in Comune di Azeglio alla prog. 10+ 325	10,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 71 in Comune di Azeglio alla prog. 10+596	10,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 236 in Comune di Azeglio alla prog. 10+826	15,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 64 in Comune di Azeglio alla prog. 17+915	15,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 142 alla prog. 21+650	15,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 3 alla prog. 27+380	15,00		
		Totale cad	90,00	15,020	1.351,80
		<b>Segnaletica orizzontale, verticale</b>			14.207,21
207	<b>K160.26</b> Dc.87	<b>Varie</b> R.P.01.P28.A15.025+01.A21.G55.005			1.246.865,16
	A RIPORTARE CONDOTTA	A - OPERE PROVVISORIALI Euro			47.427.289,34
	A RIPORTARE LAVORI A	CORPO Euro			47.585.467,21
		A RIPORTARE Euro			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			47.585.467,21
		Fornitura, trasporto e posa in opera di tessuto non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da gr./mq. 230 per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili , ecc., compreso tutto quanto occorre per la posa in opera a perfetta regola d'arte.			
		Piste di cantiere da rimuovere a fine lavori (710,00+420,00+340,00+320,00+140,00+740,00+100,00+590,00+170,00+55,00+280,00+1105,00) * 5,00	24.850,00		
		(1150,00+1070,00+1567,00+90,00+310,00+80,00+275,00+375,00+170,00+1420,00+320,00) * 5,00	34.135,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento di Via Molino in Comune di Pray alla prog. 5+726 42,00 * 20,00	840,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento di Via Gramsci in Comune di Azeglio alla prog. 10+325 98,00 * 20,00	1.960,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 71 in Comune di Azeglio alla prog. 10+596 90,00 * 20,00	1.800,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 236 in Comune di Azeglio alla prog. 10+826 93,00 * 20,00	1.860,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 64 in Comune di Azeglio alla prog. 17+915 75,00 * 20,00	1.500,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 142 alla prog. 21+650 75,00 * 20,00	1.500,00		
		Variante stradale provvisoria per attraversamento S.P. n. 3 alla prog. 27+380 75,00 * 20,00	1.500,00		
		Totale mq	69.945,00	3,370	235.714,65
		<b>Varie</b>			235.714,65
		TOTALE CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI Euro			1.482.579,81
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			47.663.003,99
		A RIPORTARE Euro			47.821.181,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI VASCA DI CARICO LOC. PIANCONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			47.821.181,86
208	<b>K170</b> <b>K170.2</b> Dc.39	<p><b>CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI VASCA DI CARICO LOC. PIANCONE</b></p> <p><b>Difese in massi</b> R.P.18.A01.F07.005 Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m<sup>3</sup> 0,30 e di peso superiore a kg 800 disposti secondo sagoma compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento in cls Rck 20 N/mm<sup>2</sup> in quantità non inferiore a m<sup>3</sup> 0,30 di opera e quant'altro per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p> <p>Vasca: disfacimento e riposizionamento tura ((6,70+2,00)*5,00/2) * (28,00+17,00+10,00+15,00)</p> <p>Canale di raccolta idrica valle centrale Piancone: movimentazione tura ((6,70+2,00)*5,00/2) * (93,50+36,00+19,00) movimentazione tura ((6,70+2,00)*5,00/2) * (7,50+18,50)</p>	1.522,500		
			3.229,875		
			565,500		
		Totale mc	5.317,875	47,340	251.748,20
209	Dc.41	<p>R.P.18.A01.F09.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di massi di pietra naturale, non geliva, tipo granito, sienite o diorite proveniente da cave di prestito aperte a cura, spese e conto dell'impresa, per la formazione di nuove difese spondali e/o per il completamento di quelle preesistenti, in opera secondo le sagome progettuali con la ricerca dei minimi vuoti, posati singolarmente ed a strati successivi, compreso l'intasamento dei vuoti maggiori in faccia a vista mediante piccoli massi, o per il rivestimento di canali e platee, e successivo getto di calcestruzzo eseguito mediante l'ausilio di pompaggio, avente R'bk = 200 kg/cmq fino a completa saturazione degli interstizi e comunque in misura non inferiore al 30% del volume di pietrame, massi di volume comunque non inferiore a mc 0,80 e di peso superiore a q. 20, anche per gettate subacquee, comprese le indennità di cava e di passaggio, la preparazione del fondo di scavo, del piano di posa, l'esaurimento delle acque, ogni e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Vasca: esecuzione tura</p>			251.748,20
		A RIPIANTARE CONDOTT A RIPIANTARE LAVORI A			47.914.752,19
		A RIPIANTARE Euro			48.072.930,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI VASCA DI CARICO LOC. PIANCONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			48.072.930,06
		((6,70+2,00)*5,00/2) * (5,00+28,00+17,00+10,00+15,00)	1.631,250		
		Totale mc	1.631,250	75,020	122.376,38
		<b>Difese in massi</b>			374.124,58
210	<b>K170.10</b> Dc.157	<b>Tubazioni</b> R.P.08.P03.M 04 025 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio DN 1200, per condotte interrate tipo ss, bitumate UNI 6363/84 classe B - compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.			
		Canale di raccolta idrica valle centrale Piancone: scarico n. 1 17,00	17,00		
		scarico n. 2 12,00	12,00		
		Totale m	29,00	785,450	22.778,05
		<b>Tubazioni</b>			22.778,05
211	<b>K170.26</b> Dc.43	<b>Varie</b> Analisi  Fornitura e trasporto di calcestruzzo, per strutture di fondazione ed elevazione a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, avente resistenza caratteristica minima C25/30, classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S3/S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Fondazioni Canale di raccolta idrica valle centrale Piancone: sigillatura imbocco scarichi 2 * (1,50+1,50+1,50+1,50) * 0,50 * 0,20	1,200		
		Totale mc	1,200	74,950	89,94
		A RIPORTARE CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI VASCA DI CARICO LOC. PIANCONE Euro			396.992,57
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			48.059.996,56
		A RIPORTARE Euro			48.218.174,43

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI VASCA DI CARICO LOC. PIANCONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			48.218.174,43
212	Dc.45	R.P.01.A04.C30.005 Getto di calcestruzzo con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compreso il nolo della stessa, per strutture di fondazione, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori contabilizzata con altro articolo di Elenco Prezzi, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  Canale di raccolta idrica valle centrale Piancone: sigillatura imbocco scarichi 2 * (1,50+1,50+1,50+1,50) * 0,50 * 0,20			
		Totale mc	1,200		
			1,200	18,720	22,46
213	Dc.106	R.P.01.A18.B30.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di serramenti in ferro di tipo industriale, formati da profilati normali, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorrono serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine, compresi e compensati ogni onere e magistero necessari per dare l'opera a regola d'arte.  Vasca: cancello d'ingresso dim. 4,00x2,00 140  Canale di raccolta idrica valle centrale Piancone: cancello d'ingresso dim. 4,00x2,00 140			
		Totale kg	140,000		
			140,000		
			280,000	7,280	2.038,40
214	Dc.139	R.P.01.A18.E10.015 Fornitura, trasporto, e posa in opera di recinzione plastificata a maglie di mm 50x50, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati, le contorventature, i plinti al piede dei paletti, tutto l'occorrente per le legature etc. ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita perfettamente.  Vasca 46,00 * 2,00  Canale di raccolta idrica valle centrale Piancone			
		A RIPORTARE CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI VASCA DI CARICO LOC. PIANCONE Euro			399.053,43
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			48.062.057,42
		A RIPORTARE Euro			48.220.235,29

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
 CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI VASCA DI CARICO LOC. PIANCONE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
			RIPORTO Euro		48.220.235,29
		44,00 * 2,00	88,00		
			Totale mq	37,430	6.737,40
		<b>Varie</b>			8.888,20
		TOTALE CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI VASCA DI CARICO LOC. PIANCONE Euro			405.790,83
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			48.068.794,82
		A RIPORTARE Euro			48.226.972,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI- INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			48.226.972,69
215	K180 K180.1 Dc.3	<b>CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA</b>			
		<b>Demolizioni, scavi, movimenti di materie</b> R.P.01.A02.A50.005 Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, ed il loro carico e trasporto a discarica, compresi eventuali oneri per diritti di discarica e quant'altro per eseguire il lavoro a regola d'arte, computando i volumi prima della demolizione.			
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 3+830: cordolo rotonda esistente mc 3,00	3,000		
		Totale mc	3,000	179,150	537,45
216	Dc.6	R.P.01.A01.A05.010 Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti compreso il ripristino dello strato colturale originario precedentemente accantonato sul luogo di impiego, mediante spandimento anche a successive riprese e ricarichi per la regolarizzazione delle superfici, compresa l'eventuale asportazione del materiale di risulta presso discariche autorizzate, compresi gli oneri per diritti di discarica e quant'altro per ultimare l'opera a regola d'arte.			
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 3+830: variante stradale provvisoria 100,00 * 9,50 * 0,30	285,000		
		Totale mc	285,000	3,480	991,80
217	Dc.31	R.P.01.P03.B00.005+01.A21.A20.010 Fornitura, trasporto e posa in opera di misto naturale di fiume o di cava, per sottofondi o riempimenti in genere, costituito da ghiaia grossa o ciottoloni ed intasamento con ghiaia minuta e sabbia, in opera compreso lo spandimento, un idoneo costipamento con tecniche adeguate, una adeguata cilindratura con opportuni mezzi meccanici ogni 20 cm approvati preventivamente dalla Direzione dei Lavori, compresa l'indennità di cava, la cavatura, il carico e trasporto a qualsiasi distanza, compresa e compensata l'eventuale successiva asportazione del materiale utilizzato per opera provvisoria secondo indicazioni della D.L.,			
		A RIPORTARE CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI- INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			1.529,25 48.070.324,07 48.228.501,94
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI- INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			48.228.501,94
		il ripristino dei luoghi allo stato originario e quant'altro occorre per eseguire il lavoro secondo regola d'arte.			
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 3+830: variante stradale provvisoria mq 100,00 * 5,50	550,000		
		Totale mc	550,000	14,490	7.969,50
218	Dc.32	R.P.25.A15.A00.005 -20% Fornitura, trasporto e posa in opera di misto granulare stabilizzato con legante naturale e con pezzatura massima di mm 51 con curva granulometrica definitiva secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori, posto in opera in strati dello spessore massimo di 10 cm soffici e compattato con macchine idonee preventivamente approvate dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato l'onere per la finitura del piano stradale anche in rilevato e di nuova costruzione eseguito con materiali vagliati ed approvati dalla Direzione dei Lavori, valutato assestato e compattato, compresi e compensati ogni onere e magistero per eseguire il lavoro secondo regola d'arte.			
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 3+830: variante stradale provvisoria 200,00 * 3,00 * 0,30	180,000		
		Totale mc	180,000	14,020	2.523,60
		<b>Demolizioni, scavi, movimenti di materie</b>			12.022,35
219	<b>K180.22</b> Dc.124	<b>Asfalti, conglomerati bituminosi</b> R.P.01.A22.A80.020 -20% Esecuzione di strato di base in conglomerato bituminoso, all'aperto o in galleria, ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV categoria norme CNR, misto con pietrisco o ghiaia di pezzatura idonea approvata dalla Direzione dei Lavori, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione (80/100 - 60/80) in quantità compresa tra il 3,5 ed il 4,5 del peso secco degli inerti, la eventuale spruzzatura dell'emulsione bituminosa di ancoraggio (kg 0.5 /mq) la posa in opera con idonee finitrici, il costipamento con rulli idonei, compreso e compensato quant'altro occorre per eseguire il lavoro secondo regola d'arte; spessore 8 cm.			
		A RIPORTARE CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI- INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA Euro			12.022,35
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			48.080.817,17
		A RIPORTARE Euro			48.238.995,04



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI- INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			48.238.995,04
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 3+830: variante stradale provvisoria 100,00 * 7,00	700,00		
		Totale mq	700,00	6,230	4.361,00
220	Dc.125	R.P.01.A22.B00 020 Provvista e stesa per ripristini di conglomerato bituminoso (Binder) per strato di collegamento, compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate per uno spessore pari a 6 cm, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 3+830: variante stradale provvisoria 100,00 * 7,00	700,00		
		Totale mq	700,00	7,430	5.201,00
221	Dc.126	R.P.01.A22.B10.010 -20% Formazione di tappeto di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 180/200 al 5-6% confezionato a caldo con graniglia e pietrischetti della 1° categoria delle Norme del C.N.R., sabbia ed additivi, compresa la pulizia del piano di posa, la spruzzatura preliminare del piano medesimo con emulsione bituminosa, la fornitura, il trasporto e lo spandimento del materiale eseguito mediante idonea macchina vibro-finitrice di adeguate dimensioni, il tutto in opera compresa la successiva cilindatura e rullatura finale, ogni altro onere, lavorazione e magistero compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, dello spessore finito di cm 3.			
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 3+830: variante stradale provvisoria 130,00 * 7,00	910,00		
		Sistemazioni e collegamenti vari 100,00	100,00		
		Totale mq	1.010,00	3,290	3.322,90
		<b>Asfalti, conglomerati bituminosi</b>			12.884,90
		A RIPORTARE CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI- INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA Euro			24.907,25
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			48.093.702,07
		A RIPORTARE Euro			48.251.879,94

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI- INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			48.251.879,94
222	<b>K180.24</b> Dc.227	<b>Segnaletica orizzontale, verticale</b> R.P.04.P80.A02.040 Fornitura, trasporto e posa di segnali di pericolo, prescrizione, indicazione in all. 25/10 con pellicola classe II, disco diam. cm 60 classe 2°, compreso eventuale segnalatore d'ostacolo con pellicola rifrangente, secondo forma, dimensioni, colori e caratteristiche previste dal vigente Codice della Strada.  Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 3+830: variante stradale provvisoria 8	8,00		
		Totale cad	8,00	49,260	394,08
223	Dc.228	R.P.04.P80.A01.040 Fornitura, trasporto e posa di segnali di pericolo, prescrizione, indicazione in all. 25/10 con pellicola classe II, triangolo lato cm 90 classe 2°, secondo forma, dimensioni, colori e caratteristiche previste dal vigente Codice della Strada.  Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 3+830: variante stradale provvisoria 8	8,00		
		Totale cad	8,00	54,070	432,56
224	Dc.229	R.P.04.P80.A04.040 Fornitura, trasporto e posa di segnali di indicazione (anche con chilometriche segnate) in all. 25/10 con pellicola classe II, tabelle classe 2° da cm 60x90, secondo forma, dimensioni, colori e caratteristiche previste dal vigente Codice della Strada.  Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 3+830: variante stradale provvisoria 7	7,00		
		Totale cad	7,00	85,910	601,37
225	Dc.230	R.P.04.P80.A04.050 Fornitura, trasporto e posa di segnali di indicazione (anche con chilometriche segnate) in all. 25/10 con pellicola classe II, tabelle classe 2° da cm 90x135, secondo forma, dimensioni, colori e caratteristiche previste dal vigente Codice della Strada.			
	A RIPORTARE CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI- INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA Euro				26.335,26
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				48.095.130,08
	A RIPORTARE Euro				48.253.307,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI- INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			48.253.307,95
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 3+830: variante stradale provvisoria 7	7,00		
		Totale cad	7,00	193,450	1.354,15
226	Dc.231	R.P.04.P80.D01.030+04.P84.A03.005 Fornitura e trasporto di sostegni in metallo zincato a caldo aventi diametro mm 60, secondo forma, dimensioni e caratteristiche previste dal vigente Codice della Strada.			
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 3+830: variante stradale provvisoria 30	30,00		
		Totale cad	30,00	55,860	1.675,80
227	Dc.232	R.P.04.P84.A01.010 Posa in opera di cartelli su singola piantana compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente per dare l'opera a regola d'arte e conforme alle norme vigenti del Codice della Strada.			
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 3+830: variante stradale provvisoria 30	30,00		
		Totale cad	30,00	15,020	450,60
		<b>Segnaletica orizzontale, verticale</b>			4.908,56
228	<b>K180.26</b> Dc.87	<b>Varie</b> R.P.01.P28.A15.025+01.A21.G55.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di tessuto non tessuto a filo continuo al 100% di propilene coesionato a caldo senza l'impiego di collanti o resine da gr./mq. 230 per la costruzione di drenaggi, strade, piazzali, parcheggi, la stabilizzazione del suolo, il controllo dell'erosione, impianti sportivi, giardini pensili , ecc., compreso tutto quanto occorre per la posa in opera a perfetta regola d'arte.			
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 3+830: variante stradale provvisoria			29.815,81
		A RIPORTARE CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI- INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA Euro			48.098.610,63
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			48.256.788,50
		A RIPORTARE Euro			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI- INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			48.256.788,50
		100,00 * 20,00	2.000,00		
		Totale mq	2.000,00	3,370	6.740,00
229	Dc.142	R.P.01.P05.B67.005 Provista, trasporto e posa in opera sul luogo di impiego di barriere tipo "new jersey", realizzate in c.a. prefabbricato, calcestruzzo classe RCK 450, armatura in ferro Fe B 44K opportunamente dimensionato a sopportare le sollecitazioni derivanti dall'impatto, compreso gli eventuali elementi speciali terminali, la fornitura delle minuterie metalliche e dei tasselli ad espansione per i fissaggi, eventuali barre in acciaio ad alta resistenza tipo diwidag e manicotti relativi, piastre di ancoraggio, boccole, ecc., compresa la preparazione del piano d'appoggio con cls cementizio, il fissaggio e l'assemblaggio a perfetta regola d'arte secondo quanto indicato dalla ditta costruttrice.			
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 3+830 400,00	400,00		
		Totale m	400,00	138,940	55.576,00
		<b>Varie</b>			62.316,00
TOTALE CONDOTTA - OPERE PROVVISORIALI- INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA Euro					92.131,81
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro					48.160.926,63
A RIPORTARE Euro					48.319.104,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			48.319.104,50
230	K280 K280.1 Dc.2	<b>CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE</b>			
		<b>Demolizioni, scavi, movimenti di materie</b> R.P.18.A01.A01.005 Demolizione parziale o totale di murature di qualsiasi genere e forma, qualunque ne sia la tenacità e la specie, entro o fuori terra, compreso il taglio secondo linee prestabilite, da eseguire a macchina con eventuali modesti interventi a mano, la cernita dei materiali utili che rimangono di proprietà dell'Amministrazione per il loro reimpiego sui lavori od il trasporto ed accatastamento nelle località scelte dalla Direzione dei Lavori, nonché il carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali non utilizzabili, compresi e compensati eventuali oneri per diritti di discarica e quant'altro per eseguire il lavoro secondo regola d'arte.			
		Vasca: muro esistente in sponda dx 57,20 * 0,80 * 6,00	274,560		
		Canale di raccolta idrica valle centrale Piancone: muro sponda sx esistente 44,00 * 0,80 * 6,00	211,200		
		Totale mc	485,760	33,460	16.253,53
231	Dc.9	Analisi  Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a mc 1,00 compresi gli oneri relativi al taglio delle piante di qualunque dimensione ed alla estirpazione delle ceppaie e il loro carico trasporto e collocazione a dimora a qualunque distanza, nonché il carico e trasporto del materiale di risulta presso discariche autorizzate, compresi e compensati eventuali oneri per diritti di discarica, compresa e compensata l'armatura delle pareti di scavo qualora necessaria, compresi e compensati gli oneri per la formazione delle livellette di fondo scavo, per la formazione di piste laterali di accesso alla zona dei lavori, per la protratta vigilanza per il periodo degli scavi aperti, la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro compreso			16.253,53
		A RIPORTARE CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE Euro			48.177.180,16
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			48.335.358,03
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			48.335.358,03
		l'onere relativo alla esecuzione di tutte le opere e provviste necessarie alla deviazione e all'aggottamento delle acque correnti e di falda per la formazione di siti idonei alla costruzione di manufatti e/o opere civili, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, la esecuzione del ritombamento del materiale di risulta da utilizzare secondo le prescrizioni e/o disposizioni della Direzione dei Lavori per il riempimento dei vani rimasti ad opera finita, per la esecuzione di lavori di imbottimento posteriormente ai manufatti, per imbottimenti spondali in genere e colmataura depressioni, ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici pesanti, su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa, compresi e compensati gli oneri per riparazione, ripristino e deviazione di linee di servizi (acqua, fognatura, energia elettrica, gas, telefono, etc.) che dovessero essere intercettate, tutto compreso e nessun onere escluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; per profondità fino a 3.00 m.			
		Vasca mq 740,00 * 3,00	2.220,000		
		Canale di raccolta idrica valle centrale Piancone 40,00 * 5,00 * 2,00	400,000		
		Totale mc	2.620,000	4,000	10.480,00
232	Dc.10	Analisi Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a mc 1,00 compresi gli oneri relativi al taglio delle piante di qualunque dimensione ed alla estirpazione delle ceppaie e il loro carico trasporto e collocazione a dimora a qualunque distanza, nonché il carico e trasporto del materiale di risulta presso discariche autorizzate, compresi e compensati eventuali oneri per diritti di discarica, compresa e compensata l'armatura delle pareti di scavo qualora necessaria, compresi e compensati gli oneri per la formazione delle livellette di fondo scavo, per la formazione di piste laterali di accesso alla zona dei lavori, per la protratta vigilanza per il periodo degli scavi aperti, la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il			26.733,53
		A RIPORTARE CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE Euro			48.187.660,16
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			48.345.838,03
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			48.345.838,03
		reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro compreso l'onere relativo alla esecuzione di tutte le opere e provviste necessarie alla deviazione e all'aggottamento delle acque correnti e di falda per la formazione di siti idonei alla costruzione di manufatti e/o opere civili, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, la esecuzione del ritombamento del materiale di risulta da utilizzare secondo le prescrizioni e/o disposizioni della Direzione dei Lavori per il riempimento dei vani rimasti ad opera finita, per la esecuzione di lavori di imbottimento posteriormente ai manufatti, per imbottimenti spondali in genere e colmatarea depressioni, ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici pesanti, su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa, compresi e compensati gli oneri per riparazione, ripristino e deviazione di linee di servizi (acqua, fognatura, energia elettrica, gas, telefono, etc.) che dovessero essere intercettate, tutto compreso e nessun onere escluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; oltre a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, solo per la parte eccedente i primi 3 m.			
		Vasca mq 740,00 * 6,10	4.514,000		
		Totale mc	4.514,000	6,500	29.341,00
233	Dc.12	R.P.01.A01.B76.005 -20% Sovrapprezzo agli articoli di scavo di Elenco Prezzi per scavo eseguito mediante l'uso continuo di leve, mazze, scalpelli, martelli demolitori, anche con l'uso di esplosivi per la demolizione di conglomerati naturali, puddinghe, blocchi di muratura, conglomerati cementizi anche armati, incluso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, compresi e compensati eventuali oneri per diritti di discarica, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Vasca: sovrapprezzo per una percentuale pari a 80% dello scavo art. D.4 mc 2200,00 * (80%)	1.760,000		
		sovrapprezzo per una percentuale pari a 80% dello scavo art. D.166 mc 4514,00 * (80%)	3.611,200		
		Canale di raccolta idrica valle centrale Piancone: A RIPORTARE CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			56.074,53 48.217.001,16 48.375.179,03
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			48.375.179,03
		sovrapprezzo per una percentuale pari a 80% dello scavo art. D.4 mc 400,00 * 0,80	320,000		
		Totale mc	5.691,200	16,700	95.043,04
		<b>Demolizioni, scavi, movimenti di materie</b>			151.117,57
234	<b>K280.7</b> Dc.42	<b>Cls semplici, armati, prefabbricati</b> R.P.18.A04.C02.005+18.A04.C06.005 Fornitura, trasporto e getto di calcestruzzo, per strutture di sottofondazione, avente resistenza caratteristica minima C12/15, classe di consistenza al getto S3/S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4 gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, incluso l'onere per getto con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Vasca: mq 740,00 * 0,10	74,000		
		Canale di raccolta idrica valle centrale Piancone 40,00 * 5,00 * 0,10	20,000		
		Totale mc	94,000	69,700	6.551,80
235	Dc.43	Analisi  Fornitura e trasporto di calcestruzzo, per strutture di fondazione ed elevazione a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, avente resistenza caratteristica minima C25/30, classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S3/S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Fondazioni Edificio di controllo vasca: pilastrini per parapetto lato torrente (60,00/2,00) * 0,25 * 0,25 * 1,00	1,875		157.669,37
		A RIPORTARE CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE Euro			48.318.596,00
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			48.476.773,87
		A RIPORTARE Euro			



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			48.476.773,87
		Canale di raccolta idrica valle centrale Piancone: pilastrini per parapetto lato torrente (46,00/2,00) * 0,25 * 0,25 * 1,00	1,438		
		Totale mc	3,313	74,950	248,31
236	Dc.44	<p>Analisi</p> <p>Fornitura e trasporto di calcestruzzo, per strutture di fondazione ed elevazione a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, avente resistenza caratteristica minima C28/35, classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD ad altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, classe di consistenza al getto S3/S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4 aggregati non gelivi F2 o MS25, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Vasca: Fondazione muro lato torrente platea 57,20 * 5,00 * 1,50 platea vasca mq 446,00 * 0,50 Elevazione muro lato torrente ((1,25+0,50)*7,60/2) * 57,20 muro lato monte 52,30 * 0,50 * 7,60 7,00 * 0,50 * 4,00 pilastrini 17 * 0,50 * 0,50 * 7,60 muro pozzetto di presa 8,90 * 0,30 * 2,10 muri locale apparecchiature 13,10 * 0,40 * 10,75 soletta vasca mq 617,00 * 0,50</p> <p>Edificio di controllo vasca: Fondazione platea 8,50 * 8,50 * 0,20</p>			
		A RIPORTARE CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE Euro			157.917,68
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			48.318.844,31
		A RIPORTARE Euro			48.477.022,18

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			48.477.022,18
		Elevazione pilastrini 6 * 0,25 * 0,25 * 4,00 2 * 0,25 * 0,25 * 6,70 soletta 2 * 5,60 * 9,60 * 0,20 calottatura 2 * 25,60 * 4,00	1,500 0,838 21,504 204,800		
		Canale di raccolta idrica valle centrale Piancone: Fondazioni 17,00 * 3,20 * 1,00 16,40 * 3,20 * 1,00 10,00 * 3,20 * 1,20 39,40 * 1,80 * 0,40 cunicoli di scarico 2 * 3,30 * 2,20 * 0,40 Elevazioni muro lato torrente (0,80+0,50)*4,60/2) * 44,00 muro lato centrale 32,80 * 0,40 * 3,90 muri canale discarico 2 * 1,80 * 0,40 * 3,90 2 * 5,00 * 0,40 * 3,90 sfioratore 10,00 * 0,40 * 1,85 10,00 * 0,20 * 1,00 soletta 39,40 * 3,60 * 0,40 2 * 3,30 * 2,20 * 0,40	54,400 52,480 38,400 28,368 5,808 131,560 51,168 5,616 15,600 7,400 2,000 56,736 5,808		
		Totale mc	2.346,293	82,480	193.522,25
237	Dc.45	R.P.01.A04.C30.005 Getto di calcestruzzo con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compreso il nolo della stessa, per strutture di fondazione, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori contabilizzata con altro articolo di Elenco Prezzi, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  Edificio di controllo vasca: pilastrini per parapetto lato torrente (60,00/2,00) * 0,25 * 0,25 * 1,00  Canale di raccolta idrica valle centrale Piancone: pilastrini per parapetto lato torrente (46,00/2,00) * 0,25 * 0,25 * 1,00	1,875 1,438		
		Totale mc	3,313	18,720	62,02
		A RIPORTARE CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE Euro			351.501,95
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			48.512.428,58
		A RIPORTARE Euro			48.670.606,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			48.670.606,45
238	Dc.46	R.P.01.A04.C30.015 Getto di calcestruzzo con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compreso il nolo della stessa, per strutture armate, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori contabilizzata con altro articolo di Elenco Prezzi, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Vasca: Fondazione muro lato torrente platea 57,20 * 5,00 * 1,50	429,000		
		platea vasca mq 446,00 * 0,50	223,000		
		Elevazione muro lato torrente ((1,25+0,50)*7,60/2) * 57,20	380,380		
		muro lato monte 52,30 * 0,50 * 7,60	198,740		
		7,00 * 0,50 * 4,00	14,000		
		pilastrini 17 * 0,50 * 0,50 * 7,60	32,300		
		muro pozzetto di presa 8,90 * 0,30 * 2,10	5,607		
		muri locale apparecchiature 13,10 * 0,40 * 10,75	56,330		
		soletta vasca mq 617,00 * 0,50	308,500		
		Edificio di controllo vasca: Fondazione platea 8,50 * 8,50 * 0,20	14,450		
		Elevazione pilastrini 6 * 0,25 * 0,25 * 4,00	1,500		
		2 * 0,25 * 0,25 * 6,70	0,838		
		soletta 2 * 5,60 * 9,60 * 0,20	21,504		
		calottatura 2 * 25,60 * 4,00	204,800		
		Canale di raccolta idrica valle centrale Piancone: Fondazioni 17,00 * 3,20 * 1,00	54,400		
		16,40 * 3,20 * 1,00	52,480		
		10,00 * 3,20 * 1,20	38,400		
		39,40 * 1,80 * 0,40	28,368		
		cunicoli di scarico 2 * 3,30 * 2,20 * 0,40	5,808		
		Elevazioni			
		A RIPORTARE CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE Euro			351.501,95
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			48.512.428,58
		A RIPORTARE Euro			48.670.606,45

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			48.670.606,45
		muro lato torrente ((0,80+0,50)*4,60/2) * 44,00	131,560		
		muro lato centrale 32,80 * 0,40 * 3,90	51,168		
		muri canale scarico 2 * 1,80 * 0,40 * 3,90	5,616		
		2 * 5,00 * 0,40 * 3,90	15,600		
		sfioratore 10,00 * 0,40 * 1,85	7,400		
		10,00 * 0,20 * 1,00	2,000		
		soletta 39,40 * 3,60 * 0,40	56,736		
		2 * 3,30 * 2,20 * 0,40	5,808		
		Totale mc	2.346,293	22,860	53.636,26
		<b>Cls semplici, armati, prefabbricati</b>			254.020,64
239	<b>K280.10</b> Dc.62	<b>Acciaio per c.a.</b> Analisi  Fornitura, trasporto e posa in opera di barre di acciaio ad aderenza migliorata in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.  Vasca: fondazioni 150 * 652,00 elevazioni 150 * 687,40 soletta vasca 150 * 308,50  Edificio di controllo vasca: fondazioni 70 * 14,45 elevazioni 70 * 2,35 soletta 70 * 21,51 pilastrini per parapetto lato torrente 40 * 1,90  Canale di raccolta idrica valle centrale Piancone:			
		A RIPORTARE CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE Euro			405.138,21
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			48.566.064,84
		A RIPORTARE Euro			48.724.242,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			48.724.242,71
		fondazioni 160 * 179,50	28.720,000		
		elevazioni 160 * 213,35	34.136,000		
		soletta 160 * 62,55	10.008,000		
		pilastrini per parapetto lato torrente 40 * 1,45	58,000		
		Totale kg	322.864,700	1,080	348.693,88
		<b>Acciaio per c.a.</b>			348.693,88
240	<b>K280.13</b> Dc.77	<b>Casseri</b> R.P.18.A04.C08.005 Ribasso 20%			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di casseforme in legname od in pannelli metallici per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato o precompresso, compreso montaggio, disarmo, sfrido, chioderia, pulitura e oleazione per successivo impiego; la loro forma è piana o con curvatura non inferiore a m 4 di raggio, ovvero cilindrica corrente ad elementi preformati, comprese quelle per pile cilindriche e quelle per le gallerie, sia artificiali a copertura rettilinea, sia quelle artificiali o naturali con paramento ad arco, comprese le armature di sostegno orizzontali, il banchinaggio, il controventamento ed il successivo disarmo e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Vasca:			
		muro lato torrente 2 * 57,20 * 10,10	1.155,44		
		muro lato monte 52,30 * 7,60	397,48		
		2 * 7,00 * 4,00	56,00		
		pilastrini (4*17) * 0,50 * 7,60	258,40		
		muri pozzetto di presa 2 * 8,90 * 2,10	37,38		
		muri locale apparecchiature 2 * 13,10 * 10,75	281,65		
		Edificio di controllo vasca:			
		pilastrini (4*6) * 0,25 * 4,00	24,00		
		(4*2) * 0,25 * 6,70	13,40		
		soletta 2 * 5,60 * 9,60	107,52		
		pilastrini per parapetto lato torrente			
	A RIPORTARE CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE Euro				753.832,09
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				48.914.758,72
		A RIPORTARE Euro			49.072.936,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			49.072.936,59
		(4*60,00/2,00) * 1,00 * 0,25	30,00		
		Canale di raccolta idrica valle centrale Piancone: muro lato torrente			
		2 * 17,00 * 5,60	190,40		
		2 * 16,40 * 5,60	183,68		
		2 * 10,00 * 7,65	153,00		
		muro lato centrale			
		2 * 32,80 * 3,90	255,84		
		muri canali di scarico			
		292 * 1,80 * 3,90	2.049,84		
		(2*2) * 5,00 * 3,90	78,00		
		sfioratore			
		2 * 10,00 * 2,85	57,00		
		soletta			
		39,40 * 3,60	141,84		
		2 * 3,30 * 2,20	14,52		
		pilastrini per parapetto lato torrente			
		(4*46,00/2) * 1,00 * 0,25	23,00		
		Totale mq	5.508,39	15,350	84.553,79
		<b>Casseri</b>			84.553,79
241	<b>K280.16</b> Dc.82	<b>Impermeabilizzazioni</b> R.P.01.A09.E70.010 Impermeabilizzazione monolitica di superfici piane, curve, inclinate, verticali, con stesura di emulsione a freddo in base acquosa di bitume e caucciui' naturale, con elasticita' minima 1500 % e contenuto solido minimo 70%, ininfiammabile, atossica, resistente agli acidi e ai raggi u.v., stesa in due riprese incrociate in ragione di 2 kg/mq, riflettente con resine sintetiche, compresi oneri e magisteri per dare l'opera a perfetta regola d'arte.			
		Vasca: platea			
		mq 446,00	446,00		
		pilastrini			
		(4*17) * 0,50 * 0,50	17,00		
		pareti			
		106,00 * 5,00	530,00		
		Canale di raccolta idrica valle centrale Piancone: platea			
		32,80 * 2,80	91,84		
		2 * 5,00 * 2,50	25,00		
		muri			
		(33,60+1,80+5,00+38,60+5,00+1,80) * 2,50	214,50		
		(10,00+10,00+1,00+1,00) * 4,25	93,50		
		1,00 * 1,00	1,00		
	A RIPORTARE CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE Euro				838.385,88
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				48.999.312,51
		A RIPORTARE Euro			49.157.490,38

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			49.157.490,38
		2 * 2,40 * 1,00	4,80		
		Totale mq	1.423,64	32,850	46.766,57
242	Dc.83	R.P.01.P10.H55.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di guaina autoadesiva e autosigillante per stesura a freddo per impermeabilizzazioni di strutture in cls di impalcati stradali, protezione anti corrosiva di tubazioni metalliche interrate e impermeabilizzazioni di coperture a base di gomma e bitume con armatura di rinforzo in rete di polipropilene, temperature limiti di esercizio: -30 +130 °C, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Vasca: soletta mq 670,00	670,00		
		Canale di raccolta idrica valle centrale Piancone 39,40 * 3,60 2 * 3,30 * 1,80	141,84 11,88		
		Totale mq	823,72	29,160	24.019,68
243	Dc.86	R.P.25.A09.A75.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di giunti di tenuta (water-stop) in profilato di cloruro di polivinile plastificato per getti di calcestruzzo sia semplice che armato, anche in sotterraneo, sia orizzontali che verticali, incluso ogni onere per la fornitura ed il montaggio del materiale prima del getto compreso ogni onere e magistero per l'esecuzione di particolari casseforme atte a contenere il profilato, nonché il diverso posizionamento delle armature metalliche, per il ripristino del profilato in posizione normale, dopo il disarmo delle casseforme del giunto, per la esecuzione del getto continuo, ogni altro onere e prestazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, del tipo con sagomatura centrale ad anello chiuso da mm 220.			
		Vasca 57,20+52,30+13,10	122,60		
		Canale di raccolta idrica valle centrale Piancone 44,00+32,80+1,80+5,00+1,80+1,50	86,90		
		Totale m	209,50	29,040	6.083,88
		A RIPORTARE CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE Euro			915.256,01
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			49.076.182,64
		A RIPORTARE Euro			49.234.360,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			49.234.360,51
		<b>Impermeabilizzazioni</b>			76.870,13
244	<b>K280.19</b> Dc.90	<b>Murature ed intonaci</b> R.P.01.A05.B75.025 Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, spessore 25 cm, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1, compresi e compensati oneri e magisteri per dare il lavoro a regola d'arte.  Edificio di controllo vasca: muri perimetrali 4 * 8,50 * 4,00 2 * ((8,50*2,70)/2)			
			136,00		
			22,96		
		Totale mq	158,96	57,550	9.148,15
245	Dc.102	R.P.01.A10.A10.005 Esecuzione di intonaco rustico, eseguito con malta di calce dolce su pareti verticali od orizzontali, solai, soffitti, travi, ecc. sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso, dato in opera a qualunque altezza, compresi gli occorrenti ponteggi, i tiri in alto, ogni e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto compreso, nulla escluso, perfettamente liscio, per una superficie complessiva di almeno 1 mq e per uno spessore fino a 2 cm.  Edificio di controllo vasca 4 * 8,50 * 4,00 2 * 8,50 * 2,23			
			136,00		
			37,91		
		Totale mq	173,91	18,230	3.170,38
246	Dc.103	R.P.01.A10.B10.005 Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso, per una superficie complessiva di almeno mq.1, compresi oneri e magisteri per dare l'opera a regola d'arte.			
		A RIPORTARE CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE Euro			927.574,54
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			49.088.501,17
		A RIPORTARE Euro			49.246.679,04



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			49.246.679,04
		Edificio di controllo vasca: muri perimetrali 4 * 8,50 * 4,00 2 * ((8,50*2,70)/2) soletta 2 * 5,60 * 9,60	136,00 22,96 107,52		
		Totale mq	266,48	6,150	1.638,85
		<b>Murature ed intonaci</b>			13.957,38
247	<b>K280.25</b> Dc.157	<b>Tubazioni, apparecchiature idrauliche</b> R.P.08.P03.M 04 025 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio DN 1200, per condotte interrate tipo ss, bitumate UNI 6363/84 classe B - compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.			
		Edificio di controllo vasca: collegamento vasca canale 2 * 29,00	58,00		
		Totale m	58,00	785,450	45.556,10
248	Dc.190	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla biflangiata motorizzata bidirezionale, DN 1600 PN 25, con disco a doppio eccentrico; corpo e disco ghisa sferoidale, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI316L, alberi in acciaio inox AISI420B, viteria in acciaio inox A2, guarnizione automatica, rivestimento epoxy spessore minimo 250µm, riduttore a vite senza fine con attuatore S2-15 min, finecorsa meccanici in apertura/chiusura. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001, conforme a EN1074-1e2 (certificato 3a parte), collaudo EN12266 ed EN1074, scartamento ISO5752-14, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili, nulla escluso compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio di controllo vasca 1	1,00		
		Totale cad	1,00	53.539,240	53.539,24
		A RIPORTARE CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE Euro			1.028.308,73
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			49.189.235,36
		A RIPORTARE Euro			49.347.413,23

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			49.347.413,23
249	Dc.200	<p>Analisi</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato in ghisa a doppio galleggiante, DN 250 mm PN 25, corpo e coperchio in ghisa GG25/GGG40, cappello in ghisa GG25/GGG40, galleggianti in ABS ISO 2580, guarnizione corpo-cappello in gomma, attacchi a flange dimensionate e forate secondo le norme UNI DIN, incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Edificio di controllo vasca 1</p>	1,00		
		Totale cad	1,00	2.823,060	2.823,06
250	Dc.209	<p>Analisi</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio DN mm 1600 e PN 25, a tre flange, a norme UNI 2277 - UNI - EN 1092-1, costruiti in acciaio al carbonio elettrosaldato, completi di tiranteria zincata a fori alterni, guarnizioni in gomma antinvecchiante, verniciatura RAL 5012, compresi e compensati ogni altro onere e magistero necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Edificio di controllo vasca 1</p>	1,00		
		Totale cad	1,00	14.830,710	14.830,71
		<b>Tubazioni, apparecchiature idrauliche</b>			116.749,11
251	<b>K280.31</b> Dc.234	<p><b>Opere elettromeccaniche</b></p> <p>Analisi</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di gru a mensola manuale della portata di 2000 Kg, con braccio in trave profilata a sbalzo sbraccio 3 mt., compreso staffaggio a pilastro in c.a., rotazione manuale 270° e verniciatura standard; la gru è comprensiva di paranco elettrico a catena della portata di 2000 Kg avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- velocità di sollevamento m/min. 4 - 1</li> <li>- potenza motore sollevamento Kw 1.5 - 0.4</li> <li>- corsa gancio mt 8 - pulsantiera mt. 7</li> <li>- paranco a 2 tiri di catena, raccogli catena compreso apparecchiatura elettrica in bassa tensione 48 V</li> <li>- tensione di alimentazione trifase 400V - 50 Hz</li> </ul> <p>Combinato con carrello a traslazione elettrica,</p>			1.045.962,50
		A RIPORTARE CONDOTT A RIPORTARE LAVORI A			49.206.889,13
		A RIPORTARE Euro			49.365.067,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			49.365.067,00
		velocità di traslazione m/min 10 e con fincorsa direzionale; nulla escluso compresi ogni onere ed opera accessoria necessaria per dare il lavoro a regola d'arte.			
		Edificio di controllo vasca 1	1,00		
		Totale cad	1,00	7.412,470	7.412,47
		<b>Opere elettromeccaniche</b>			7.412,47
252	<b>K280.34</b> Dc.41	<b>Varie</b> R.P.18.A01.F09.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di massi di pietra naturale, non geliva, tipo granito, sienite o diorite proveniente da cave di prestito aperte a cura, spese e conto dell'impresa, per la formazione di nuove difese spondali e/o per il completamento di quelle preesistenti, in opera secondo le sagome progettuali con la ricerca dei minimi vuoti, posati singolarmente ed a strati successivi, compreso l'intasamento dei vuoti maggiori in faccia a vista mediante piccoli massi, o per il rivestimento di canali e platee, e successivo getto di calcestruzzo eseguito mediante l'ausilio di pompaggio, avente R'bk = 200 kg/cmq fino a completa saturazione degli interstizi e comunque in misura non inferiore al 30% del volume di pietrame, massi di volume comunque non inferiore a mc 0,80 e di peso superiore a q. 20, anche per gettate subacquee, comprese le indennità di cava e di passaggio, la preparazione del fondo di scavo, del piano di posa, l'esaurimento delle acque, ogni e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Edificio di controllo vasca 30,00 * 4,00 * 0,60	72,000		
		Totale mc	72,000	75,020	5.401,44
253	Dc.75	R.P.09.P01.A30 005 -20% Fornitura, lavorazione e posa in opera di carpenterie in acciaio zincato quali, grigliati carrabili, pedonali, passerelle, rampe, scale, parapetti, ecc., con profilati normali e lamierati, comprese le eventuali zanche o telai a murare, compresa l'assistenza muraria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		A RIPORTARE CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE Euro			1.058.776,41
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			49.219.703,04
		A RIPORTARE Euro			49.377.880,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			49.377.880,91
		Edificio di controllo vasca: parapetto (20 Kg/m) 20 * (4,30+4,30+4,00)	252,000		
		scaletta alla marinara (20 Kg/mq) (2*35) * 0,40 * 10,75	301,000		
		Totale kg	553,000	4,710	2.604,63
254	Dc.76	R.P.18.A04.K02.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro lavorato per formazione di, grigliati, gradini di discesa, staffe, coperture di pozzetti, telai per paratoie, protezioni, ecc. compresa verniciatura con doppia mano di vernice e previa mano di antiruggine, compresi e compensati ogni accessorio, minuteria e lavorazione occorrente per la posa in opera e quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Edificio di controllo vasca: parapetto lato torrente n. 3 tubolari diam. est. 60,3 sp. 2,9 mm ogni 2,00 m in ragione di 4,14 Kg/m - lunghezza tubolare 2,00 m  (3*4,14) * (60,00/2,00) * 2,00	745,200		
		Canale di raccolta idrica valle centrale Piancone: paratoia 2,00x1,00 2*680 parapetto lato torrente n. 3 tubolari diam. est. 60,3 sp. 2,9 mm ogni 2,00 m in ragione di 4,14 Kg/m - lunghezza tubolare 2,00 m  (3*4,14) * (46,00/2,00) * 2,00	1.360,000  571,320		
		Totale kg	2.676,520	2,500	6.691,30
255	Dc.95	R.P.01.A09.A15.005 Realizzazione di manto di copertura in tegole curve, con coppo canale con nasello antiscivolo agganciato alla listellatura orizzontale di sezione 4x4, coppo di copertura di colore normale bloccato al coppo canale con gancio zincato, esclusa la grossa travatura, compresa ogni altra provvista e la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri, con listellatura orizzontale costituita dalla sovrapposizione orizzontale di correnti in abete con distanza interassiale di cm 18, inchiodati alla sottostante travatura uso Trieste, incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		A RIPORTARE CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE Euro			1.068.072,34
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			49.228.998,97
		A RIPORTARE Euro			49.387.176,84

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			49.387.176,84
		regola d'arte.			
		Edificio di controllo vasca 2 * 5,60 * 9,60	107,52		
		Totale mq	107,52	46,750	5.026,56
256	Dc.101	R.P.01.A19.A10.005 Provvista, trasporto e posa in opera di tubi pluviali, faldali, doccioni, converse, in lamiera di rame, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte.			
		Vasca: pluviali sviluppo 32 cm sp. 8/10 (2,36 kg/m) (4*2,36) * 4,50	42,480		
		faldali sviluppo 25 cm sp. 8/10 (1,80 kg/m) (2*1,80) * (5,60+5,60+9,60)	74,880		
		Totale kg	117,360	26,380	3.095,96
257	Dc.105	R.P.18.A04.J11.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di serramenti metallici, in ferro zincato, completi di falso telaio, per finestre, porte - balcone e invetriate di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, completi di vetri, di ogni accessorio e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a regola d'arte, compresa la verniciatura con doppia mano di vernice e previa mano di antiruggine.			
		Edificio di controllo vasca: finestre 4 * 1,80 * 1,20	8,64		
		Totale mq	8,64	112,420	971,31
258	Dc.106	R.P.01.A18.B30.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di serramenti in ferro di tipo industriale, formati da profilati normali, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorranza serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine, compresi e compensati ogni onere e magistero necessari per dare l'opera a regola d'arte.			
		A RIPORTARE CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE Euro			1.077.166,17
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			49.238.092,80
		A RIPORTARE Euro			49.396.270,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			49.396.270,67
		Edificio di controllo vasca: portone d'ingresso dim. 3,55x3,00 180	180,000		
		Totale kg	180,000	7,280	1.310,40
259	Dc.113	R.P.01.P18.A70.020+01.A12.H20.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di lastre in serizzo per davanzali e soglie aventi spessore di cm 3, lavorate piano sega, compreso gocciolatoio e coste a vista lavorate, incluso l'onere per graffe di ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio, sigillatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
		Edificio di controllo: davanzali 4 * 2,00 * 0,20	1,60		
		Totale mq	1,60	163,070	260,91
260	Dc.115	R.P.01.A05.C20.005 Esecuzione di rivestimento di muri in calcestruzzo con scapoli di pietra lavorata, delle dimensioni di cm 4-10 di altezza e cm 10-15 di lunghezza, compreso l'onere per la sigillatura e la profilatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Vasca: rivestimento muro lato torrente 57,20 * 5,50	314,60		
		Edificio di controllo vasca 4 * 8,50 * 2,00 2 * 8,50 * 1,50	68,00 25,50		
		Canale di raccolta idrica valle centrale Piancone: rivestimento muro lato torrente 44,00 * 4,60	202,40		
		Totale mq	610,50	221,400	135.164,70
261	Dc.118	R.P.18.A04.I05.005 Pavimento in battuto di cemento costituito da uno strato di calcestruzzo dello spessore minimo di cm 15, armato con rete elettrosaldata, compresa lisciatura a cemento puro, con finitura al quarzo,			
		A RIPORTARE CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE Euro			1.213.902,18
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			49.374.828,81
		A RIPORTARE Euro			49.533.006,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			49.533.006,68
		compresi e compensati ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.			
		Edificio di controllo vasca 8,50 * 8,50	72,25		
		Totale mq	72,25	20,490	1.480,40
262	Dc.131	R.P.01.A20.F70.010 Verniciatura a due riprese di superfici metalliche, quali serramenti, infissi, cancelli, ecc., compresi e compensati ogni onere e magistero per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Edificio di controllo vasca: portone d'ingresso 3,55 * 3,00	10,65		
		Totale mq	10,65	13,190	140,47
263	Dc.138	R.P.01.P13.E62.005+01.A18.C80.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusini pieni e a griglia in ghisa sferoidale classe D 400 su pozzetti stradali, secondo le prescrizioni della Direzione dei Lavori, compresa la sigillatura con malta cementizia ed ogni quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Edificio di controllo vasca: chiusini 1,10x1,10 2*150	300,000		
		chiusini 2,60x2,00 400	400,000		
		Canale di raccolta idrica valle centrale Piancone: chiusini 1,10x1,10 2*150	300,000		
		Totale kg	1.000,000	6,280	6.280,00
		<b>Varie</b>			168.428,08
		TOTALE CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE Euro			1.221.803,05
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			49.382.729,68
		A RIPORTARE Euro			49.540.907,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE - SISTEMAZIONI FINALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			49.540.907,55
264	K282 K282.4 Dc.43	<p><b>CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE - SISTEMAZIONI FINALI</b> <b>Cls semplici, armati, prefabbricati</b> Analisi</p> <p>Fornitura e trasporto di calcestruzzo, per strutture di fondazione ed elevazione a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, avente resistenza caratteristica minima C25/30, classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S3/S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fondazioni Vasca: muro di contenimento piazzola platea muro principale 8,15 * 2,50 * 0,50 platea muro rampa 5,20 * 2,50 * 0,50</p> <p>Elevazioni Vasca: muro di contenimento piazzola muro principale 8,15 * 4,00 * 0,50 muro rampa ((1,00+4,00)*5,20/2) * 0,50</p>			
		Totale mc	39,488	74,950	2.959,63
265	Dc.44	<p>Analisi</p> <p>Fornitura e trasporto di calcestruzzo, per strutture di fondazione ed elevazione a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, avente resistenza caratteristica minima C28/35, classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD ad altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, classe di consistenza al getto S3/S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4 aggregati non gelivi F2 o MS25, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e</p>			
		A RIPORTARE CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE - SISTEMAZIONI FINALI Euro			2.959,63
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			49.385.689,31
		A RIPORTARE Euro			49.543.867,18



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE - SISTEMAZIONI FINALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			49.543.867,18
		compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Canale di raccolta idrica valle centrale Piancone: paratia lato centrale 34,00 * 0,50 * 0,50	8,500		
		Totale mc	8,500	82,480	701,08
266	Dc.45	R.P.01.A04.C30.005 Getto di calcestruzzo con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compreso il nolo della stessa, per strutture di fondazione, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori contabilizzata con altro articolo di Elenco Prezzi, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Fondazioni Vasca: muro di contenimento piazzola platea muro principale 8,15 * 2,50 * 0,50	10,188		
		platea muro rampa 5,20 * 2,50 * 0,50	6,500		
		Totale mc	16,688	18,720	312,40
267	Dc.46	R.P.01.A04.C30.015 Getto di calcestruzzo con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compreso il nolo della stessa, per strutture armate, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori contabilizzata con altro articolo di Elenco Prezzi, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Canale di raccolta idrica valle centrale Piancone: paratia lato centrale 34,00 * 0,50 * 0,50	8,500		
		Elevazioni Vasca: muro di contenimento piazzola muro principale 8,15 * 4,00 * 0,50	16,300		
		muro rampa ((1,00+4,00)*5,20/2) * 0,50	6,500		
		A RIPORTARE CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE - SISTEMAZIONI FINALI Euro=			3.973,11
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			49.386.702,79
		A RIPORTARE Euro			49.544.880,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE - SISTEMAZIONI FINALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			49.544.880,66
		Totale mc	31,300	22,860	715,52
268	Dc.47	R.P.25.A09.A15.010 Rivestimento di calcestruzzo spruzzato (AP)-R'ck = 30 N/mm <sup>2</sup> per uno spessore pari a 10 cm, formato con dosaggio di cemento ed inerti di opportuna granulometria preventivamente approvata dalla D.L. secondo le prescrizioni di progetto con aggiunta di additivi acceleranti o fluidificanti del tipo accettato dalla D.L. realizzato e contabilizzato come da CSA. Calcestruzzo utilizzato per rivestimenti di scarpate rocciose di qualsiasi inclinazione ed altezza sul piano strada compresa la regolarizzazione delle scarpate; utilizzato anche per il rivestimento di pozzi di fondazione o per opere analoghe, nulla escluso, compresi e compensati oneri e magisteri per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Canale di raccolta idrica valle centrale Piancone: paratia lato centrale 34,00 * 5,00	170,00		
		Totale mq	170,00	21,210	3.605,70
		<b>Cls semplici, armati, prefabbricati</b>			8.294,33
269	<b>K282.7</b> Dc.62	<b>Acciaio per c.a.</b> Analisi  Fornitura, trasporto e posa in opera di barre di acciaio ad aderenza migliorata in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Vasca: muro di contenimento piazzola platea 150 * 16,70	2.505,000		
		elevazione 150 * 23,00	3.450,000		
		Canale di raccolta idrica valle centrale Piancone: paratia lato centrale			8.294,33
		A RIPORTARE CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE - SISTEMAZIONI FINALI Euro			49.391.024,01
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			49.549.201,88
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE - SISTEMAZIONI FINALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			49.549.201,88
		70 * 8,50	595,000		
		Totale kg	6.550,000	1,080	7.074,00
270	Dc.66	R.P.01.A04.F75.020 Fornitura, trasporto e posa in opera di rete elettrosaldata in fili di acciaio per qualsiasi dimensione, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizione, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio e contabilizzato a peso per la parte resa in opera, compresi oneri e magisteri per dare il lavoro secondo regola d'arte.			
		Canale di raccolta idrica valle centrale Piancone: rete diam.6/10*10 (4,49 Kg/mq) paratia lato centrale 4,49 * 34,00 * 5,00	763,300		
		Totale kg	763,300	1,480	1.129,68
		<b>Acciaio per c.a.</b>			8.203,68
271	<b>K282.10</b> Dc.77	<b>Casseri</b> R.P.18.A04.C08.005 Ribasso 20%			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di casseforme in legname od in pannelli metallici per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato o precompresso, compreso montaggio, disarmo, sfrido, chioderia, pulitura e oleazione per successivo impiego; la loro forma è piana o con curvatura non inferiore a m 4 di raggio, ovvero cilindrica corrente ad elementi preformati, comprese quelle per pile cilindriche e quelle per le gallerie, sia artificiali a copertura rettilinea, sia quelle artificiali o naturali con paramento ad arco, comprese le armature di sostegno orizzontali, il banchinaggio, il controventamento ed il successivo disarmo e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Vasca: muro di contenimento piazzola muro principale 2 * 4,00 * 8,15	65,20		
		muro rampa 2 * ((1,00+4,00)*5,20/2)	26,00		
		Canale di raccolta idrica valle centrale Piancone: paratia lato centrale			
		A RIPORTARE CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE - SISTEMAZIONI FINALI Euro			16.498,01
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			49.399.227,69
		A RIPORTARE Euro			49.557.405,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE - SISTEMAZIONI FINALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			49.557.405,56
		2 * 0,50 * 34,00	34,00		
		2 * 0,50 * 0,50	0,50		
		Totale mq	125,70	15,350	1.929,50
		<b>Casseri</b>			1.929,50
272	<b>K282.18</b> Dc.24	<b>Opere speciali</b> R.P.25.A04.A55.020 Ribasso 20% Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20 dalla verticale, 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, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti, compresi eventuali oneri per diritti di discarica e quant'altro per eseguire il lavoro a regola d'arte; diametro esterno mm 200/240.			
		Canale di raccolta idrica valle centrale Piancone: paratia lato centrale 113 * 10,00	1.130,00		
		Totale m	1.130,00	32,890	37.165,70
273	Dc.50	R.P.25.A04.A60.015 Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, diametro esterno 200/240 mm, 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, 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 necessari per dare l'opera a regola d'arte; esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.			
		Canale di raccolta idrica valle centrale Piancone: paratia lato centrale 113 * 10,00	1.130,00		
		Totale m	1.130,00	22,160	25.040,80
274	Dc.164	R.P.25.A04.A75.010 Ribasso 20%			80.634,01
		A RIPORTARE CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE - SISTEMAZIONI FINALI Euro			49.463.363,69
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			49.621.541,56
		A RIPORTARE Euro			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
 CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE - SISTEMAZIONI FINALI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			49.621.541,56
		Fornitura, trasporto e posa in opera di tubi in acciaio Fe 510 con o senza valvolatura, per micropali di qualsiasi dimensione, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Canale di raccolta idrica valle centrale Piancone: paratia lato centrale 113 * 10,30	1.163,900		
		Totale kg	1.163,900	1,860	2.164,85
		<b>Opere speciali</b>			64.371,35
		TOTALE CONDOTTA - VASCA DI CARICO PRINCIPALE LOC. PIANCONE - SISTEMAZIONI FINALI Euro			82.798,86
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			49.465.528,54
		A RIPORTARE Euro			49.623.706,41

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			49.623.706,41
275	<b>K300</b> <b>K300.4</b> Dc.42	<b>CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO</b> <b>Cls semplici, armati, prefabbricati</b> R.P.18.A04.C02.005+18.A04.C06.005 Fornitura, trasporto e getto di calcestruzzo, per strutture di sottofondazione, avente resistenza caratteristica minima C12/15, classe di consistenza al getto S3/S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4 gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, incluso l'onere per getto con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  Manufatto di dissipazione: mq 20,00 * 0,10  Edificio 15,55			
			2,000		
			15,550		
		Totale mc	17,550	69,700	1.223,24
276	Dc.44	Analisi Fornitura e trasporto di calcestruzzo, per strutture di fondazione ed elevazione a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, avente resistenza caratteristica minima C28/35, classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD ad altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, classe di consistenza al getto S3/S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4 aggregati non gelivi F2 o MS25, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  Manufatto di dissipazione: fondazione e copertura 36,48 * 0,30 elevazione 6,24 * 7,85 setto interno 1,20 * 5,00			
			10,944		
			48,984		
			6,000		
	A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO Euro				1.223,24
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				49.466.751,78
	A RIPORTARE Euro				49.624.929,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			49.624.929,65
		1,20 * 5,00	6,000		
		Edificio: fondazioni			
		148,30	148,300		
		37,80	37,800		
		blocco di ancoraggio			
		11,04	11,040		
		soletta a sbalzo interna			
		10,36	10,360		
		5,04	5,040		
		soletta calpestabile			
		49,50	49,500		
		elevazioni			
		132,50	132,500		
		20,12	20,120		
		copertura			
		53,20	53,200		
		A DEDURRE			
		vuoto chiusini			
		2,00 * 0,40	-0,800		
		vuoto scatolare			
		5,12 * 0,40	-2,048		
		Totale mc	536,940	82,480	44.286,81
277	Dc.46	R.P.01.A04.C30.015 Getto di calcestruzzo con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compreso il nolo della stessa, per strutture armate, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori contabilizzata con altro articolo di Elenco Prezzi, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Manufatto di dissipazione: fondazione e copertura			
		36,48 * 0,30	10,944		
		elevazione			
		6,24 * 7,85	48,984		
		setto interno			
		1,20 * 5,00	6,000		
		1,20 * 5,00	6,000		
		Edificio: fondazioni			
		148,30	148,300		
		37,80	37,800		
		blocco di ancoraggio			
		11,04	11,040		
		soletta a sbalzo interna			
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO Euro			45.510,05
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			49.511.038,59
		A RIPORTARE Euro			49.669.216,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			49.669.216,46
		10,36	10,360		
		5,04	5,040		
		soletta calpestabile			
		49,50	49,500		
		elevazioni			
		132,50	132,500		
		20,12	20,120		
		copertura			
		53,20	53,200		
		A DEDURRE			
		vuoto chiusini			
		2,00 * 0,40	-0,800		
		vuoto scatolare			
		5,12 * 0,40	-2,048		
		Totale mc	536,940	22,860	12.274,45
278	Dc.56	R.P.08.P03.G 21 005 Esecuzione di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) avente dimensioni interne di cm 50x50x80 ed esterne di cm 90x90x100, avente platea e pareti dello spessore di cm 20, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte in discarica, compresi eventuali oneri per diritti di discarica, compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura, nonchè ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Edificio: 4	4,00		
		Totale cad	4,00	186,550	746,20
279	Dc.58	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne o acquedotti della sezione interna di cm 150x150 come da elaborati progettuali, in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera, con spessore delle pareti di cm 20, o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro d'armatura, la soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20, il tutto idoneo a sopportare carichi stradali pesanti, compreso lo scavo, i gradini in ferro alla marinara ed il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o			
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO Euro			58.530,70
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			49.524.059,24
		A RIPORTARE Euro			49.682.237,11



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			49.682.237,11
		cemento di diametro uguale a quello di uscita, compreso il chiusino in ghisa, e quant'altro per dare il lavoro finito secondo regola d'arte; per altezza fino a 2,00 m.			
		Edificio: pozzetto di raccolta 1	1,00		
		Totale cad	1,00	1.723,330	1.723,33
		<b>Cls semplici, armati, prefabbricati</b>			60.254,03
280	<b>K300.7</b> Dc.62	<b>Acciaio per c.a.</b> Analisi			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di barre di acciaio ad aderenza migliorata in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Manufatto di dissipazione 150 * 69,08	10.362,000		
		Edificio: fondazioni 150 * 186,10	27.915,000		
		blocco di ancoraggio 150 * 11,04	1.656,000		
		soletta a sbalzo interna 150 * 15,40	2.310,000		
		elevazioni 150 * 152,62	22.893,000		
		copertura 120 * 53,20	6.384,000		
		Totale kg	71.520,000	1,080	77.241,60
281	Dc.66	R.P.01.A04.F75.020 Fornitura, trasporto e posa in opera di rete elettrosaldata in fili di acciaio per qualsiasi dimensione, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizione, il materiale e l'attrezzatura per il			137.495,63
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO Euro			49.603.024,17
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			49.761.202,04
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			49.761.202,04
		fissaggio e contabilizzato a peso per la parte resa in opera, compresi oneri e magisteri per dare il lavoro secondo regola d'arte.			
		Edificio: doppia rete diam. 8/10*10 (7,89 Kg/mq) (2*7,89) * 197,00	3.108,660		
		Totale kg	3.108,660	1,480	4.600,82
		<b>Acciaio per c.a.</b>			81.842,42
282	<b>K300.10</b> Dc.77	<b>Casseri</b> R.P.18.A04.C08.005 Ribasso 20%			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di casseforme in legname od in pannelli metallici per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato o precompresso, compreso montaggio, disarmo, sfrido, chioderia, pulitura e oleazione per successivo impiego; la loro forma è piana o con curvatura non inferiore a m 4 di raggio, ovvero cilindrica corrente ad elementi preformati, comprese quelle per pile cilindriche e quelle per le gallerie, sia artificiali a copertura rettilinea, sia quelle artificiali o naturali con paramento ad arco, comprese le armature di sostegno orizzontali, il banchinaggio, il controventamento ed il successivo disarmo e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Manufatto di dissipazione			
		17,20 * 8,55	147,06		
		14,00 * 7,85	109,90		
		6,80 * 5,00	34,00		
		14,00 * 0,40	5,60		
		Edificio: fondazioni			
		127,00	127,00		
		elevazioni			
		607,22	607,22		
		62,40	62,40		
		19,64	19,64		
		23,01	23,01		
		19,20	19,20		
		copertura			
		270,00	270,00		
		<b>A DEDURRE</b>			
		vuoto scatolare			
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO Euro			142.096,45
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			49.607.624,99
		A RIPORTARE Euro			49.765.802,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			49.765.802,86
		5,12 * 0,40	-2,05		
		Totale mq	1.422,98	15,350	21.842,74
		<b>Casseri</b>			21.842,74
283	<b>K300.12</b> Dc.83	<b>Impermeabilizzazioni</b> R.P.01.P10.H55.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di guaina autoadesiva e autosigillante per stesura a freddo per impermeabilizzazioni di strutture in cls di impalcati stradali, protezione anti corrosiva di tubazioni metalliche interrate e impermeabilizzazioni di coperture a base di gomma e bitume con armatura di rinforzo in rete di polipropilene, temperature limiti di esercizio: -30 +130 °C, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio: perimetro 59,80 * 6,20	370,76		
		Totale mq	370,76	29,160	10.811,36
		<b>Impermeabilizzazioni</b>			10.811,36
284	<b>K300.15</b> Dc.94	<b>Coperture</b> R.P.02.P02.A11.050.010 Fornitura, trasporto e posa in opera di piccola e media orditura di legname di abete per tetto a coppi alla piemontese, costituita da correnti cm 8x10 interassi cm 65, listelli sezione cm 5x7 interassi cm 18, servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio: copertura 305,00	305,00		
		Totale mq	305,00	42,300	12.901,50
285	Dc.96	R.P.01.A09.A86.005 Realizzazione di manto di copertura in lose di pietra tipo luserna di qualunque spessore e dimensione su esistente orditura in legno, compresi la sovrapposizione e l'ancoraggio delle lose con			
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO Euro			187.652,05
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			49.653.180,59
		A RIPORTARE Euro			49.811.358,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			49.811.358,46
		legature in filo di ferro zincato, la provvista e posa dei tegoloni di colmo su tutti gli spigoli con relativa malta di fissaggio, il trasporto dei materiali, il nolo dell'elevatore ed ogni altra eventuale opera accessoria per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Edificio: copertura 305,00	305,00		
		Totale mq	305,00	96,590	29.459,95
		<b>Coperture</b>			42.361,45
286	<b>K300.20</b> Dc.74	<b>Carpenterie metalliche</b> R.P.09.P02.A80 005 Ribasso 20% Fornitura, trasporto e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio al carbonio verniciato saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. I profilati in acciaio avranno i profili unificati UNI e dovranno inoltre possedere i requisiti elencati in UNI 5334 - 64 - Dimensionati per frecce max 1/400 della luce. Bulloni, chiodi da impiegarsi nell'esecuzione delle strutture metalliche portanti, dovranno rispondere alle prescrizioni di cui al D.M. 09/01/1996 e relativa circolare del Ministero dei LL. PP. n. 252. Gli acciai di uso generale per laminati, barre, larghi piatti, lamiere, saranno di tipo 1 o tipo 2. Gli acciai di tipo 1 saranno Fe 42 B della norma UNI 7076/72; nulla escluso, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio: trave di colmo 7800 * 0,09 * 17,50	12.285,000		
		architrave galleria 7800 * 0,03 * 8,10	1.895,400		
		architrave ingresso 7800 * 0,03 * 8,60	2.012,400		
		Totale kg	16.192,800	2,290	37.081,51
		<b>Carpenterie metalliche</b>			37.081,51
287	<b>K300.24</b> Dc.235	<b>Opere elettromeccaniche</b> Analisi Fornitura, trasporto e montaggio di carroponete			254.193,51
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO Euro			49.719.722,05
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			49.877.899,92
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			49.877.899,92
		monotrave avente portata 5000 Kg, scartamento mt. 14, trave portante in cassone scatolato, velocità di scorrimento ponte m/min. 10, potenza motore scorrimento kw 0.4, completo di paranco elettrico a fune avente velocità di sollevamento m/min. 3 - 0.75, potenza motore sollevamento Kw 2.94 - 0.73, corsa di gancio massima mt 8, tiri di fune n. 4/1, con guidafune con limitatore di carico con finecorsa di salita/discesa, con carrello monotrave del tipo ribassato, velocità traslazione carrello m/min. 20, potenza motore carrello power 0.5 con finecorsa traslazione carrello, compresa l'apparecchiatura elettrica di comando e pulsantiera scorrevole indipendentemente entro canalina zincata posta lateralmente alla trave portante in bassa tensione 48 VAC, alimentazione trifase 380 VAC - 50 HZ, compresi e compensati quanto occorre per la perfetta posa in opera secondo normative vigenti in materia.			
		Edificio 1	1,00		
		Totale cad	1,00	25.066,890	25.066,89
		<b>Opere elettromeccaniche</b>			25.066,89
288	<b>K300.26</b> Dc.75	<b>Varie</b> R.P.09.P01.A30 005 -20% Fornitura, lavorazione e posa in opera di carpenterie in acciaio zincato quali, grigliati carrabili, pedonali, passerelle, rampe, scale, parapetti, ecc., con profilati normali e lamierati, comprese le eventuali zanche o telai a murare, compresa l'assistenza muraria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Manufatto di dissipazione: scala a pioli 30 * 1,04 * 0,89	27,768		
		Rivestimento vasca di dissipazione 7800 * 56,00 * 0,01	4.368,000		
		Edificio: scala interna 35 * 7,56	264,600		
		parapetti ringhiere 20 * 26,75	535,000		
		griglia interna di scolo acque 35 * 5,00	175,000		
	A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO Euro				279.260,40
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				49.744.788,94
		A RIPORTARE Euro			49.902.966,81

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			49.902.966,81
		Totale kg	5.370,368	4,710	25.294,43
289	Dc.100	R.P.01.A19.A10.010 Fornitura, trasporto e posa in opera di gronde, pluviali, scossaline, converse, faldali, ecc., in lamiera di acciaio inox compresa lavorazione, sfridi, sormonti, sigillature, pezzi speciali, e quanto occorre per il fissaggio, incluso l'onere per l'asportazione delle eventuali scossaline esistenti ed il trasporto dei materiali di risulta a discarica a qualsiasi distanza, compresi eventuali oneri per diritti di discarica e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.  Edificio 11,20 * 4,70	52,640		
		Totale kg	52,640	25,120	1.322,32
290	Dc.102	R.P.01.A10.A10.005 Esecuzione di intonaco rustico, eseguito con malta di calce dolce su pareti verticali od orizzontali, solai, soffitti, travi, ecc. sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso, dato in opera a qualunque altezza, compresi gli occorrenti ponteggi, i tiri in alto, ogni e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto compreso, nulla escluso, perfettamente liscio, per una superficie complessiva di almeno 1 mq e per uno spessore fino a 2 cm.  Edificio (interno) 243,00 370,00	243,00 370,00		
		Totale mq	613,00	18,230	11.174,99
291	Dc.103	R.P.01.A10.B10.005 Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso, per una superficie complessiva di almeno mq.1, compresi oneri e magisteri per dare l'opera a regola d'arte.			
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO Euro			317.052,14
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			49.782.580,68
		A RIPORTARE Euro			49.940.758,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			49.940.758,55
		Edificio (interno) 243,00 370,00	243,00 370,00		
		Totale mq	613,00	6,150	3.769,95
292	Dc.105	R.P.18.A04.J11.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di serramenti metallici, in ferro zincato, completi di falso telaio, per finestre, porte - balcone e invetriate di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, completi di vetri, di ogni accessorio e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a regola d'arte, compresa la verniciatura con doppia mano di vernice e previa mano di antiruggine.			
		Edificio: finestre 10 * 1,00 * 0,70	7,00		
		Totale mq	7,00	112,420	786,94
293	Dc.112	R.P.01.A18.C50.005+01.A18.C60.005 Provvisa, trasporto e posa in opera di cancelli riducibili formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U, distanziabili con diagonali snodati, in qualunque forma e dimensione, raccolti in vista od occultati, completi di guida superiore di sospensione e scorrimento su cuscinetti a sfere, e guida inferiore anche munita di copriguida, serratura a doppio catenaccio e due riprese di antiruggine, compresi e compensati ogni altro accessorio ed onere necessario per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio: portone ingresso 28,00	28,00		
		Totale mq	28,00	208,320	5.832,96
294	Dc.113	R.P.01.P18.A70.020+01.A12.H20.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di lastre in serizzo per davanzali e soglie aventi spessore di cm 3, lavorate piano sega, compreso gocciolatoio e coste a vista lavorate, incluso l'onere per graffe di ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio, sigillatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO Euro			327.441,99
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			49.792.970,53
		A RIPORTARE Euro			49.951.148,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			49.951.148,40
		Edificio: davanzali 10 * 1,20 * 0,20	2,40		
		Totale mq	2,40	163,070	391,37
295	Dc.115	R.P.01.A05.C20.005 Esecuzione di rivestimento di muri in calcestruzzo con scapoli di pietra lavorata, delle dimensioni di cm 4-10 di altezza e cm 10-15 di lunghezza, compreso l'onere per la sigillatura e la profilatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Edificio (esterno): 36,00 * 4,70	169,20		
		Totale mq	169,20	221,400	37.460,88
296	Dc.138	R.P.01.P13.E62.005+01.A18.C80.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusini pieni e a griglia in ghisa sferoidale classe D 400 su pozzetti stradali, secondo le prescrizioni della Direzione dei Lavori, compresa la sigillatura con malta cementizia ed ogni quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Edificio: per pozzetti 50x50x80 4*60	240,000		
		Totale kg	240,000	6,280	1.507,20
297	Dc.168	R.P.08.P03.H 02 190 Provvista, trasporto e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, aventi diametro esterno di cm 40 serie SN 8 kN/m² SDR 34, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso e compensato ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.			
		Tubazione di scarico acque galleria 27,80	27,80		
		Totale m	27,80	90,110	2.505,06
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO Euro			369.306,50
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			49.834.835,04
		A RIPORTARE Euro			49.993.012,91



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
 CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			49.993.012,91
298	Dc.173	<p>Analisi</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in PEAD strutturato per drenaggio di acque, a doppia parete corrugata esternamente e liscia interamente, realizzata per coestrusione continua delle due pareti, prodotta da azienda certificata secondo UNI EN ISO 9001:2000; diametro esterno nominale 400 mm, classe di rigidità SN 8 Kn/mq; le giunzioni fra le barre del tubo avverranno a mezzo di appositi bicchieri di giunzione, corredati da guarnizione elastomerica da posizionare sulla prima gola di corrugazione della testata del tubo da inserire nel bicchiere; compresi e compensati nel prezzo pezzi speciali, ed ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Scarico di fondo 24,00</p>	24,00		
		Totale m	24,00	64,770	1.554,48
		<b>Varie</b>			91.600,58
		TOTALE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO Euro			370.860,98
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			49.836.389,52
		A RIPORTARE Euro			49.994.567,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO - SISTEMAZIONI FINALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			49.994.567,39
299	<b>K310</b> <b>K310.1</b> Dc.5	<b>CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO - SISTEMAZIONI FINALI</b> <b>Demolizioni, scavi, movimenti di materie</b> R.P.18.A01.B03.005 Filatura delle scarpate e disaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto in idonee discariche autorizzate, compresi eventuali oneri per diritti di discarica ed ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Scarpata sotto strada 406,00	406,00		
		1687,00 * 0,20	337,40		
		Totale mq	743,40	1,410	1.048,19
300	Dc.7	R.P.18.A01.B05.005 -20% Scavo in genere e di sbancamento di materie terrose e ghiaiose con trovanti di qualunque dimensione e durezza eseguito con mezzi meccanici in sito di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato, melmoso, in alveo di fiume o torrente, da eseguire anche a porzioni successive, alternate e differenziate nel tempo, per qualsiasi profondità sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione e spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, compresi gli oneri relativi al taglio delle piante di qualunque dimensione ed alla estirpazione delle ceppaie e il loro carico, trasporto e collocazione a dimora a qualunque distanza, nonché il carico e trasporto del materiale di risulta presso discariche autorizzate, compresi e compensati eventuali oneri per diritti di discarica, per la formazione di siti idonei alla costruzione di opere civili, per l'apertura di sedi stradali e loro pertinenze, disfacimento o scarificazione profonda di massicciata, per l'eventuale abbassamento o bonifica del piano di posa dei rilevanti stradali, per aprire cavi di invito, ecc. compreso l'onere relativo alla esecuzione di tutte le opere e provviste necessarie alla deviazione e all'aggettamento delle acque correnti e di falda, l'agguagliamento delle pareti scavate e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani			
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO - SISTEMAZIONI FINALI Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			1.048,19
		A RIPORTARE Euro			49.837.437,71 49.995.615,58

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO - SISTEMAZIONI FINALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			49.995.615,58
		rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto o a discarica compresi e compensati gli oneri per diritti di discarica per qualunque distanza, o a reinterro ed a imbottimento di sponda, compresa la sistemazione delle superfici e dei pendii manomessi con terra debitamente vagliata, compresa l'eventuale sistemazione del materiale di scavo entro l'area di cantiere, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori, compresi e compensati gli oneri per riparazione, ripristino e deviazione di linee di servizi (acqua, fognatura, energia elettrica, gas, telefono, etc.) che dovessero essere intercettate, tutto compreso e nessun onere escluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Deviazione Rio esistente 14,86 * 62,75	932,465		
		Totale mc	932,465	3,200	2.983,89
301	Dc.25	R.P.01.P26.A50.005 Trasporto di materiale di scavo entro l'ambito del cantiere, mediante opportuni mezzi, compresi e compensati ogni e qualsiasi onere e magistero per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Rampe di accesso 306,28 * 3,50	1.071,980		
		Totale mc	1.071,980	1,800	1.929,56
302	Dc.27	R.P.18.A01.B14.005 Formazione di tutto o parte del rilevato e fondazione stradale eseguiti con materiali provenienti dagli scavi giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, il taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione delle ceppaie, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creati ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore			
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO - SISTEMAZIONI FINALI Euro			5.961,64
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			49.842.351,16
		A RIPORTARE Euro			50.000.529,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO - SISTEMAZIONI FINALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.000.529,03
		a 800 kg/cm <sup>2</sup> , la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte.			
		Soletta di deviazione traffico veicolare 19,51 * 8,20	159,982		
		Totale mc	159,982	7,350	1.175,87
303	Dc.32	R.P.25.A15.A00.005 -20% Fornitura, trasporto e posa in opera di misto granulare stabilizzato con legante naturale e con pezzatura massima di mm 51 con curva granulometrica definitiva secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori, posto in opera in strati dello spessore massimo di 10 cm soffici e compattato con macchine idonee preventivamente approvate dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato l'onere per la finitura del piano stradale anche in rilevato e di nuova costruzione eseguito con materiali vagliati ed approvati dalla Direzione dei Lavori, valutato assestato e compattato, compresi e compensati ogni onere e magistero per eseguire il lavoro secondo regola d'arte.			
		Rampe di accesso 306,28	306,280		
		Totale mc	306,280	14,020	4.294,05
304	Dc.33	R.P.01.P27.E40.010+01.A21.A20.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di terreno vegetale costituito da terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, contenente sostanza organica non inferiore al 2%, steso e modellato in opera, privo di radici e di erbe infestanti, di cocci e ciottolame, il tutto in opera a perfetta regola d'arte, compreso ogni onere derivante da eventuale sollevamento su copertura piana di fabbricato.			
		1687,00 * 0,20	337,400		
		Totale mc	337,400	16,610	5.604,21
305	Dc.34	Analisi A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO - SISTEMAZIONI FINALI Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			17.035,77
		A RIPORTARE Euro			49.853.425,29
					50.011.603,16

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO - SISTEMAZIONI FINALI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.011.603,16
		<p>Realizzazione di strutture di sostegno o sottoscarpa con paramento inclinato in funzione delle esigenze progettuali (ca 65°) eseguite con la tecnologia dei terrapieni rinforzati con geogriglie estruse monolitiche a giunzione integrale al 100% in HDPE di resistenza a trazione dipendente dalle caratteristiche geometriche del rilevato, dalle caratteristiche geomeccaniche del terreno, dai carichi agenti sul rilevato stesso e da eventuali sollecitazioni sismiche. Le geogriglie sono contenute da un cassero di guida e di appoggio "a perdere" in rete elettrosaldata e rivestite internamente in facciata da un Feltro vegetativo preseminato antierosivo.</p> <p>Normative di riferimento: ISO 9864: Determinazione della massa areica EN ISO 10319: Prova di trazione a banda larga EN ISO 13431: Determinazione del comportamento a rottura GRI-GG2: Resistenza delle giunzioni Le Geogriglie dovranno essere marcate CE in conformità alle norme: EN 13249: Costruzione di strade e di altre aree soggette a traffico EN 13250: Costruzione di ferrovie EN 13251: Costruzioni di terra, fondazioni e strutture di sostegno Il Sistema Qualità del Produttore deve essere certificato a fronte delle norme UNI EN ISO 9001:2000.</p> <p>Materiali: · Le geogriglie, realizzate al 100% in polietilene ad alta densità (HDPE) proveniente da aziende qualificate e certificate, sono stabilizzate agli UV mediante impiego di carbon black. La resistenza massima a trazione, secondo la norma EN ISO 10319, deve essere non inferiore ai valori di seguito riportati per le varie classi di altezza: Ø da 45 kN/m per altezze fino a 3,00 m; · Cassero di guida e di appoggio "a perdere", realizzato mediante piegatura meccanica di un foglio di rete elettrosaldata (Ø 8mm maglia 15x15cm) corredato di tiranti e picchetti. · Feltro vegetativo preseminato.</p> <p>Sono Compresi e compensati nel prezzo la movimentazione del terreno vegetale proveniente dagli scavi del corpo galleria, la compattazione del terreno di riempimento, e quant'altro per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p> <p>Contenimento area di cantiere 260,00</p>			
		Totale mq	260,00		37.783,20
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO - SISTEMAZIONI FINALI Euro		145,320	54.818,97
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			49.891.208,49
		A RIPORTARE Euro			50.049.386,36

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO - SISTEMAZIONI FINALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.049.386,36
		<b>Demolizioni, scavi, movimenti di materie</b>			54.818,97
306	<b>K310.4</b> Dc.42	<b>Cls semplici, armati, prefabbricati</b> R.P.18.A04.C02.005+18.A04.C06.005 Fornitura, trasporto e getto di calcestruzzo, per strutture di sottofondazione, avente resistenza caratteristica minima C12/15, classe di consistenza al getto S3/S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4 gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, incluso l'onere per getto con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Muro di sostegno n. 5 65,41 * 0,10	6,541		
		Muro di contenimento scarpata 46,03 * 0,10	4,603		
		Muri di contenimento rampe 123,53 * 0,10	12,353		
		Manufatto di regimazione 92,21 * 0,25	23,053		
		Totale mc	46,550	69,700	3.244,54
307	Dc.44	Analisi Fornitura e trasporto di calcestruzzo, per strutture di fondazione ed elevazione a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, avente resistenza caratteristica minima C28/35, classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD ad altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, classe di consistenza al getto S3/S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4 aggregati non gelivi F2 o MS25, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO - SISTEMAZIONI FINALI Euro			58.063,51
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			49.894.453,03
		A RIPORTARE Euro			50.052.630,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO - SISTEMAZIONI FINALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.052.630,90
		Manufatto di regimazione: base 7,78 * 6,00 0,84 * 2,36 elevazioni laterali 67,66 * 0,80 elevazione frontale 3,72 * 4,40	46,680 1,982 54,128 16,368		
		Muro di sostegno n. 5: fondazione 65,41 * 0,50 elevazione 27,10 * 0,40	32,705 10,840		
		Rampe di accesso: fondazione 123,53 * 0,60 elevazione 62,10 * 0,50	74,118 31,050		
		Muro di contenimento scarpata: fondazione 0,75 * 91,87 elevazione 46,03 * 1,30	68,903 59,839		
		Soletta di deviazione traffico veicolare 16,03 * 8,20	131,446		
		Totale mc	528,059	82,480	43.554,31
308	Dc.46	R.P.01.A04.C30.015 Getto di calcestruzzo con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compreso il nolo della stessa, per strutture armate, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori contabilizzata con altro articolo di Elenco Prezzi, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  Manufatto di regimazione: base 7,78 * 6,00 0,84 * 2,36 elevazioni laterali 67,66 * 0,80 elevazione frontale 3,72 * 4,40  Muro di sostegno n. 5: fondazione	46,680 1,982 54,128 16,368		101.617,82
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO - SISTEMAZIONI FINALI Euro			49.938.007,34
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			50.096.185,21
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO - SISTEMAZIONI FINALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			50.096.185,21
		65,41 * 0,50 elevazione	32,705		
		27,10 * 0,40	10,840		
		Rampe di accesso: fondazione			
		123,53 * 0,60 elevazione	74,118		
		62,10 * 0,50	31,050		
		Muro di contenimento scarpata: fondazione			
		0,75 * 91,87 elevazione	68,903		
		46,03 * 1,30	59,839		
		Soletta di deviazione traffico veicolare 16,03 * 8,20	131,446		
		Totale mc	528,059	22,860	12.071,43
309	Dc.52	R.P.08.P03.G 26 030 Fornitura, trasporto e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo armato, turbobibrocompressi, a sezione interna rettangolare o quadrata delle dimensioni interne pari a 1600x1600 mm, confezionati con alti dosaggi di cemento ad alta resistenza ai solfati ed aventi un peso specifico non inferiore a 2,4 Kg/dcm. Le condotte dovranno rispondere alle normative DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981 ed essere conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti, elaborati per supportare carichi per strade di 1^ Categoria. Gli elementi dovranno essere posti in opera su base continua in calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 200, armata con rete elettrosaldata in acciaio FeB44K, dimensioni mm. 10, maglia 20x20. Ciascun elemento dovrà terminare con apposito incastro perimetrale maschiofemmina, onde permettere le giunzioni tramite malta antiritiro. I manufatti non dovranno presentare alcun foro né per sollevamento né per movimentazione; tali operazioni devono essere eseguite con apposita forza tramite autogrù di adeguata potenza. E' compreso la fornitura e posa in opera di condotti prefabbricati, la predisposizione del piano di posa e quanto altro occorre per dare l'opera compiuta secondo regola d'arte.			
		Regimazione Rio 54,75	54,75		
		Totale m	54,75	718,460	39.335,69
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO - SISTEMAZIONI FINALI Euro			153.024,94
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			49.989.414,46
		A RIPORTARE Euro			50.147.592,33



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO - SISTEMAZIONI FINALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.147.592,33
		<b>Cls semplici, armati, prefabbricati</b>			98.205,97
310	<b>K310.7</b> Dc.62	<b>Acciaio per c.a.</b> Analisi  Fornitura, trasporto e posa in opera di barre di acciaio ad aderenza migliorata in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.  Manufatto di regimazione 150 * 119,16  Muro di sostegno n. 5 150 * 43,55  Rampe di accesso 200 * 105,17  Muro di contenimento scarpata 120 * 128,74  Soletta di deviazione traffico veicolare 200 * 131,45			
		Totale kg	87.179,300	1,080	94.153,64
311	<b>K310.10</b> Dc.77	<b>Acciaio per c.a.</b> <b>Casseri</b> R.P.18.A04.C08.005 Ribasso 20%  Fornitura, trasporto e posa in opera di casseforme in legname od in pannelli metallici per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato o precompresso, compreso montaggio, disarmo, sfrido, chioderia, pulitura e oleazione per successivo impiego; la loro forma è piana o con curvatura non inferiore a m 4 di raggio, ovvero cilindrica corrente ad elementi preformati, comprese quelle per pile cilindriche e quelle per le gallerie, sia artificiali a copertura rettilinea, sia quelle artificiali o naturali con paramento ad arco, comprese le armature di sostegno orizzontali, il banchinaggio, il			94.153,64
	A RIPORTARE CONDOTTA A RIPORTARE LAVORI A	A - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO - SISTEMAZIONI FINALI Euro CORPO Euro			247.178,58
		A RIPORTARE Euro			50.083.568,10 50.241.745,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO - SISTEMAZIONI FINALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.241.745,97
		controventamento ed il successivo disarmo e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Manufatto di regimazione 14,90 * 4,40	65,56		
		2,00 * 5,05	10,10		
		Muro di sostegno n. 5 72,20	72,20		
		Rampe di accesso: fondazioni 53,01	53,01		
		elevazioni 251,49	251,49		
		Muro di contenimento scarpata 184,64 * 1,80	332,35		
		Soletta di deviazione traffico veicolare 55,00	55,00		
		Totale mq	839,71	15,350	12.889,55
		<b>Casseri</b>			12.889,55
312	<b>K310.22</b> Dc.124	<b>Asfalti, conglomerati bituminosi</b> R.P.01.A22.A80.020 -20% Esecuzione di strato di base in conglomerato bituminoso, all'aperto o in galleria, ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV categoria norme CNR, misto con pietrisco o ghiaia di pezzatura idonea approvata dalla Direzione dei Lavori, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione (80/100 - 60/80) in quantità compresa tra il 3,5 ed il 4,5 del peso secco degli inerti, la eventuale spruzzatura dell'emulsione bituminosa di ancoraggio (kg 0.5 /mq) la posa in opera con idonee finitrici, il costipamento con rulli idonei, compreso e compensato quant'altro occorre per eseguire il lavoro secondo regola d'arte; spessore 8 cm.			
		Soletta di deviazione traffico veicolare 218,00	218,00		
		Totale mq	218,00	6,230	1.358,14
313	Dc.126 A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO - SISTEMAZIONI FINALI Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro	R.P.01.A22.B10.010 -20%  A RIPORTARE Euro			261.426,27 50.097.815,79 50.255.993,66

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO - SISTEMAZIONI FINALI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.255.993,66
		Formazione di tappeto di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 180/200 al 5-6% confezionato a caldo con graniglia e pietrischetti della 1° categoria delle Norme del C.N.R., sabbia ed additivi, compresa la pulizia del piano di posa, la spruzzatura preliminare del piano medesimo con emulsione bituminosa, la fornitura, il trasporto e lo spandimento del materiale eseguito mediante idonea macchina vibro-finitrice di adeguate dimensioni, il tutto in opera compresa la successiva cilindratura e rullatura finale, ogni altro onere, lavorazione e magistero compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, dello spessore finito di cm 3.			
		Soletta di deviazione traffico veicolare 218,00	218,00		
		Totale mq	218,00	3,290	717,22
		<b>Asfalti, conglomerati bituminosi</b>			2.075,36
314	<b>K310.29</b> Dc.75	<b>Varie</b> R.P.09.P01.A30 005 -20% Fornitura, lavorazione e posa in opera di carpenterie in acciaio zincato quali, grigliati carrabili, pedonali, passerelle, rampe, scale, parapetti, ecc., con profilati normali e lamierati, comprese le eventuali zanche o telai a murare, compresa l'assistenza muraria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Manufatto di regimazione: griglia 20 * 1,00 * 1,21	24,200		
		Cancello d'ingresso 7800 * 15,00 * 0,01	1.170,000		
		Totale kg	1.194,200	4,710	5.624,68
315	Dc.139	R.P.01.A18.E10.015 Fornitura, trasporto, e posa in opera di recinzione plastificata a maglie di mm 50x50, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati, le contorventature, i plinti al piede dei paletti, tutto l'occorrente per le legature etc. ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita perfettamente.			
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO - SISTEMAZIONI FINALI Euro			267.768,17
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			50.104.157,69
		A RIPORTARE Euro			50.262.335,56

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO - SISTEMAZIONI FINALI**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.262.335,56
		Recinzione definitiva dell'area 275,00 * 2,50	687,50		
		Totale mq	687,50	37,430	25.733,13
316	Dc.141	R.P.25.A16.B70.020 Fornitura, trasporto e posa in opera su rilevato di barriere stradali metalliche (guard-rails), corrispondenti ai tipi della classe B-1) del D.M. 223/92, compresi glie elementi di avvio sagomati ed ogni altra fornitura, magistero ed onere per la perfetta esecuzione dell'opera.			
		Soletta di deviazione traffico veicolare 30,00	30,00		
		Totale m	30,00	80,070	2.402,10
317	Dc.225	R.P.04.P83.E02.010 Esecuzione di segnaletica orizzontale bianca con impiego di bicomponente plastico rifrangente per strisce di mezzeria, corsia ecc. larghezza cm 15, spessore minimo mm 1.2, secondo forma, dimensioni, colori e caratteristiche previste dal vigente Codice della Strada.			
		Ripristino viabilità 575,00	575,00		
		Totale m	575,00	3,360	1.932,00
318	Dc.226	R.P.04.P83.E01.005 Esecuzione di segnaletica orizzontale bianca con impiego di bicomponente plastico rifrangente per simboli, iscrizioni e disegni vari, secondo forma, dimensioni, colori e caratteristiche previste dal vigente codice della strada, compresi tracciamenti in sito e quant'altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte.			
		Ripristino viabilità esistente 30,00	30,00		
		Totale mq	30,00	28,230	846,90
		<b>Varie</b>			36.538,81
		TOTALE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOC. GRANERO - SISTEMAZIONI FINALI Euro			298.682,30
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			50.135.071,82
		A RIPORTARE Euro			50.293.249,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.293.249,69
319	<b>K330</b> <b>K330.1</b> Dc.9	<p><b>CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA</b> <b>Demolizioni, scavi, movimenti di materie</b> Analisi</p> <p>Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a mc 1,00 compresi gli oneri relativi al taglio delle piante di qualunque dimensione ed alla estirpazione delle ceppaie e il loro carico trasporto e collocazione a dimora a qualunque distanza, nonché il carico e trasporto del materiale di risulta presso discariche autorizzate, compresi e compensati eventuali oneri per diritti di discarica, compresa e compensata l'armatura delle pareti di scavo qualora necessaria, compresi e compensati gli oneri per la formazione delle livellette di fondo scavo, per la formazione di piste laterali di accesso alla zona dei lavori, per la protratta vigilanza per il periodo degli scavi aperti, la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro compreso l'onere relativo alla esecuzione di tutte le opere e provviste necessarie alla deviazione e all'aggottamento delle acque correnti e di falda per la formazione di siti idonei alla costruzione di manufatti e/o opere civili, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, la esecuzione del ritombamento del materiale di risulta da utilizzare secondo le prescrizioni e/o disposizioni della Direzione dei Lavori per il riempimento dei vani rimasti ad opera finita, per la esecuzione di lavori di imbottimento posteriormente ai manufatti, per imbottimenti spondali in genere e colmatare depressioni, ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici pesanti, su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa, compresi e compensati gli oneri per riparazione, ripristino e deviazione di linee di servizi (acqua, fognatura, energia elettrica, gas, telefono, etc.) che dovessero essere intercettate, tutto compreso e nessun onere escluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; per profondità fino a 3.00 m.</p> <p>Edificio: tubazione in pvc DN 250 per raccolta acque piovane</p>			
	A RIPORTARE CONDOTTA	A - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro			0,00
	A RIPORTARE LAVORI A	CORPO Euro			50.135.071,82
		A RIPORTARE Euro			50.293.249,69

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.293.249,69
		18,00 * 0,60 * 1,00 tubazione in acciaio DN 300 scarico pozzetto di dissipazione	10,800		
		40,00 * 0,60 * 1,50 cordolo prefabbricato area verde	36,000		
		75,00 * 0,40 * 0,40	12,000		
		Pozzetto di dissipazione 5,00 * 3,00 * 3,00	45,000		
		manufatto di scarico T. Giara 4,00 * 2,00 * 1,50	12,000		
		Totale mc	115,800	4,000	463,20
320	Dc.11	R.P.01.A01.A90.015 Scavo in trincea a pareti verticali eseguito con mezzi meccanici adeguati, con intervento manuale ove occorra, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a mc 1,00 compresi gli oneri relativi al taglio delle piante di qualunque dimensione ed alla estirpazione delle ceppaie e il loro carico trasporto e collocazione a dimora a qualunque distanza, nonché il carico e trasporto del materiale di risulta presso discariche autorizzate, compresi e compensati eventuali oneri per diritti di discarica, compresa e compensata l'armatura delle pareti di scavo qualora necessaria, compresi e compensati gli oneri per la formazione delle livellette di fondo scavo, per la formazione di piste laterali di accesso alla zona dei lavori, per la protratta vigilanza per il periodo degli scavi aperti, la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro compreso l'onere relativo alla esecuzione di tutte le opere e provviste necessarie alla deviazione e all'aggottamento delle acque correnti e di falda per la formazione di siti idonei alla costruzione di manufatti e/o opere civili, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, la esecuzione del ritombamento del materiale di risulta da utilizzare secondo le prescrizioni e/o disposizioni della Direzione dei Lavori per il riempimento dei vani rimasti ad opera finita, per la esecuzione di lavori di imbottimento posteriormente ai manufatti, per imbottimenti spondali in genere e colmatatura depressioni, ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici pesanti, su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo			463,20
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro			50.135.535,02
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			50.293.712,89
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.293.712,89
		all'Impresa, compresi e compensati gli oneri per riparazione, ripristino e deviazione di linee di servizi (acqua, fognatura, energia elettrica, gas, telefono, etc.) che dovessero essere intercettate, tutto compreso e nessun onere escluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; per profondità superiori a 3.00 m.			
		Edificio 30,00 * 20,00 * 3,20	1.920,000		
		Totale mc	1.920,000	22,960	44.083,20
321	Dc.33	R.P.01.P27.E40.010+01.A21.A20.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di terreno vegetale costituito da terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, contenente sostanza organica non inferiore al 2%, steso e modellato in opera, privo di radici e di erbe infestanti, di cocci e ciottolame, il tutto in opera a perfetta regola d'arte, compreso ogni onere derivante da eventuale sollevamento su copertura piana di fabbricato.			
		Edificio: area esterna 30,90 * 4,50 * 0,20 33,00 * 5,00 * 0,20 17,00 * 4,50 * 0,20	27,810 33,000 15,300		
		Totale mc	76,110	16,610	1.264,19
322	Dc.35	R.P.01.A11.A10.005 Esecuzione di drenaggi e vespai in genere mediante opportuni mezzi, con l'utilizzo di ciottoli forniti dalla ditta, assestati, compreso e compensato l'onere per quelli a tergo delle murature del necessario strato superiore di intasamento con materiale minuto (ghiaia o pietrisco), compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Edificio 23,00 * 14,00	322,000		
		Totale mc	322,000	28,460	9.164,12
323	Dc.61	R.P.25.A07.A65.010 A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			54.974,71 50.190.046,53 50.348.224,40
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.348.224,40
		Posa in opera (varo) di travi costruite fuori opera o nell'ambito del cantiere mediante l'impiego di gru, compreso ogni onere per lo spostamento e posizionamento delle stesse, compresi e compensati ogni onere e magistero per eseguire l'opera a regola d'arte; per travi da 8.01 mt a 15,00 mt.			
		Edificio 5	5,00		
		Totale cad	5,00	195,210	976,05
		<b>Demolizioni, scavi, movimenti di materie</b>			55.950,76
324	<b>K330.4</b> Dc.42	<b>CIs semplici, armati, prefabbricati</b> R.P.18.A04.C02.005+18.A04.C06.005 Fornitura, trasporto e getto di calcestruzzo, per strutture di sottofondazione, avente resistenza caratteristica minima C12/15, classe di consistenza al getto S3/S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4 gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, incluso l'onere per getto con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Edificio: plinti pilastri 12 * 2,10 * 2,10 * 0,10	5,292		
		muri perimetrali 7 * 2,90 * 1,05 * 0,10	2,132		
		3 * 3,65 * 1,05 * 0,10	1,150		
		1,05 * 8,50 * 0,10	0,893		
		Pozzetto di dissipazione 4,00 * 2,20 * 0,10	0,880		
		Totale mc	10,347	69,700	721,19
325	Dc.44	Analisi Fornitura e trasporto di calcestruzzo, per strutture di fondazione ed elevazione a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, avente resistenza caratteristica			56.671,95
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro			50.191.743,77
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			50.349.921,64
		A RIPORTARE Euro			



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			50.349.921,64
		<p>minima C28/35, classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD ad altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, classe di consistenza al getto S3/S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4 aggregati non gelivi F2 o MS25, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Edificio: Fondazioni platea edificio 20,00 * 11,50 * 0,20 plinti pilastri 12 * 2,10 * 2,10 * 0,80 muri perimetrali 7 * 2,90 * 1,05 * 0,40 3 * 3,65 * 1,05 * 0,40 8,50 * 1,05 * 0,40 selle tubazioni 3 * 1,40 * 0,60 * 0,40 7 * 1,00 * 0,50 * 0,60 5 * 0,70 * 0,40 * 0,75 Elevazioni pilastri 12 * 0,50 * 0,50 * 7,85 muri perimetrali 7 * 4,50 * 3,00 * 0,25 3 * 5,25 * 3,00 * 0,25 10,20 * 2,80 * 0,25 trave 5 * ((14,00*1,17)/2) * 0,30 5 * 14,00 * 0,25 * 0,30</p> <p>Pozzetto di dissipazione: Fondazioni platea 4,00 * 2,00 * 0,20 Elevazioni pareti 2 * 4,00 * 2,60 * 0,20 2 * 2,00 * 2,60 * 0,20 soletta 4,00 * 2,00 * 0,20</p>			
		Totale mc	202,292	82,480	16.685,04
326	Dc.46	R.P.01.A04.C30.015 Getto di calcestruzzo con uso di pompa o altri mezzi A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			73.356,99 50.208.428,81 50.366.606,68
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			50.366.606,68
		meccanici, compreso il nolo della stessa, per strutture armate, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori contabilizzata con altro articolo di Elenco Prezzi, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Edificio: Fondazioni platea edificio 20,00 * 11,50 * 0,20	46,000		
		plinti pilastri 12 * 2,10 * 2,10 * 0,80	42,336		
		muri perimetrali 7 * 2,90 * 1,05 * 0,40	8,526		
		3 * 3,65 * 1,05 * 0,40	4,599		
		8,50 * 1,05 * 0,40	3,570		
		selle tubazioni 3 * 1,40 * 0,60 * 0,40	1,008		
		7 * 1,00 * 0,50 * 0,60	2,100		
		5 * 0,70 * 0,40 * 0,75	1,050		
		Elevazioni pilastri 12 * 0,50 * 0,50 * 7,85	23,550		
		muri perimetrali 7 * 4,50 * 3,00 * 0,25	23,625		
		3 * 5,25 * 3,00 * 0,25	11,813		
		10,20 * 2,80 * 0,25	7,140		
		trave 5 * ((14,00*1,17)/2) * 0,30	12,285		
		5 * 14,00 * 0,25 * 0,30	5,250		
		Pozzetto di dissipazione: Fondazioni platea 4,00 * 2,00 * 0,20	1,600		
		Elevazioni pareti 2 * 4,00 * 2,60 * 0,20	4,160		
		2 * 2,00 * 2,60 * 0,20	2,080		
		soletta 4,00 * 2,00 * 0,20	1,600		
		Totale mc	202,292	22,860	4.624,40
327	Dc.56	R.P.08.P03.G 21 005 Esecuzione di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) avente dimensioni interne di cm 50x50x80 ed esterne di cm 90x90x100, avente platea e pareti dello spessore di cm 20, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e			77.981,39
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro			50.213.053,21
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			50.371.231,08
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.371.231,08
		parte in discarica, compresi eventuali oneri per diritti di discarica, compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Edificio 2	2,00		
		Totale cad	2,00	186,550	373,10
		<b>Cls semplici, armati, prefabbricati</b>			22.403,73
328	<b>K330.7</b> Dc.62	<b>Acciaio per c.a.</b> Analisi			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di barre di acciaio ad aderenza migliorata in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio: plinti pilastri 70 * 42,35	2.964,500		
		platea edificio 70 * 46,00	3.220,000		
		platea muri perimetrali 70 * 16,70	1.169,000		
		selle tubazioni 30 * 4,16	124,800		
		pilastri 70 * 23,60	1.652,000		
		muri perimetrali 70 * 42,60	2.982,000		
		travi 90 * 17,55	1.579,500		
		Pozzetto di dissipazione: 70 * 9,45	661,500		
		piastra di protezione sp. 3 mm (23,50 Kg/mq) 23,50 * 1,00 * 1,60	37,600		
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro			78.354,49
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			50.213.426,31
		A RIPORTARE Euro			50.371.604,18

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.371.604,18
		23,50 * (1,00+1,60+1,00+1,60) * 0,90	109,980		
		Totale kg	14.500,880	1,080	15.660,95
		<b>Acciaio per c.a.</b>			15.660,95
329	<b>K330.11</b> Dc.77	<b>Casseri</b> R.P.18.A04.C08.005 Ribasso 20%			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di casseforme in legname od in pannelli metallici per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato o precompresso, compreso montaggio, disarmo, sfrido, chioderia, pulitura e oleazione per successivo impiego; la loro forma è piana o con curvatura non inferiore a m 4 di raggio, ovvero cilindrica corrente ad elementi preformati, comprese quelle per pile cilindriche e quelle per le gallerie, sia artificiali a copertura rettilinea, sia quelle artificiali o naturali con paramento ad arco, comprese le armature di sostegno orizzontali, il banchinaggio, il controventamento ed il successivo disarmo e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Edificio: fondazioni pilastrini (12*4) * 2,10 * 0,80	80,64		
		muri perimetrali (7*2) * 2,90 * 0,40	16,24		
		(3*2) * 3,65 * 0,40	8,76		
		2 * 8,50 * 0,40	6,80		
		selle tubazioni 3 * 0,40 * (1,40+0,60+1,40+0,60)	4,80		
		7 * 0,60 * (1,00+0,50+1,00+0,50)	12,60		
		5 * 0,75 * (0,70+0,40+0,70+0,40)	8,25		
		elevazioni pilastrini (12*4) * 0,50 * 7,85	188,40		
		muri perimetrali (7*2) * 4,50 * 3,00	189,00		
		(3*2) * 5,25 * 3,00	94,50		
		2 * 10,20 * 2,80	57,12		
		travi (5*2) * ((14,00*1,17)/2)	81,90		
		(5*2) * 14,00 * 0,25	35,00		
		(5*2) * 0,25 * 0,30	0,75		
		Pozzetto di dissipazione: platea 0,20 * (4,00+2,00+4,00+2,00)	2,40		
		A RIPORTARE CONDOTT A RIPORTARE LAVORI A			94.015,44
		TA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro			50.229.087,26
		CORPO Euro			50.387.265,13
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.387.265,13
		pareti 2,60 * (4,00+2,00+4,00+2,00)	31,20		
		soletta 0,20 * (4,00+2,00+4,00+2,00)	2,40		
		4,00 * 2,00	8,00		
		Totale mq	828,76	15,350	12.721,47
		<b>Casseri</b>			12.721,47
330	<b>K330.15</b> Dc.83	<b>Impermeabilizzazioni</b> R.P.01.P10.H55.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di guaina autoadesiva e autosigillante per stesura a freddo per impermeabilizzazioni di strutture in cls di impalcati stradali, protezione anti corrosiva di tubazioni metalliche interrate e impermeabilizzazioni di coperture a base di gomma e bitume con armatura di rinforzo in rete di polipropilene, temperature limiti di esercizio: -30 +130 °C, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio: muri perimetrali 2 * 20,50 * 3,00	123,00		
		2 * 12,00 * 3,00	72,00		
		Totale mq	195,00	29,160	5.686,20
		<b>Impermeabilizzazioni</b>			5.686,20
331	<b>K330.18</b> Dc.91	<b>Murature, intonaci</b> R.P.01.A05.B77.025 Fornitura, trasporto e posa in opera di blocchi cavi in cls ad alta omogeneità con superficie liscia faccia vista caratterizzata da una trama in rilievo a riquadri modulari, rigati, superficie faccia vista granita ottenuta con procedimento automatico di abrasione puntiforme, superficie lavorata a spacco a vista, superficie faccia vista a spacco caratterizzata da una trama di riquadri o righe in rilievo, superficie faccia vista a spacco caratterizzata da cannellature verticali ricorrenti, etc., colori ocre, rosa, grigio, beige travertino, etc. secondo scelte della D.L. per colori e tipo anche con diversificazione delle caratteristiche per una stessa superficie; gli elementi dovranno avere resistenza meccanica a compressione testata in conformità alle prEN 772-1 e risultare:			
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro			112.423,11
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			50.247.494,93
		A RIPORTARE Euro			50.405.672,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.405.672,80
		- compressione media > 9.0/12.3 N/mmq - compressione caratteristica > 7.0/10.5 N/mmq - trazione media del calcestruzzo > 3.0 N/mmq gli elementi dovranno avere coefficiente di assorbimento capillare Cw,s <26/32/36 (prEN 772-11), un assorbimento d'acqua per immersione totale del 18% (prEN 772-8), dovranno garantire sia l'impermeabilità che la traspirabilità per cui avranno una massa volumica media pari a 2050/2100 Kg/mc (variaz. <50 Kg/mc - prEN 772-13); la posa dovrà avvenire con malta classe M2 opportunamente additivata con idrorepellenti di massa compatibili con il sistema di impermeabilizzazione dei manufatti in calcestruzzo costituenti la muratura ed i giunti dovranno essere stilati in modo da non presentare alcuna irregolarità, od interruzione, la muratura dovrà garantire assenza di fessurazioni da ritiro igrometrico, pertanto il ritiro tra condizioni estreme dovrà essere inferiore a 0.5 mm/m (prEN 772-14) e dovranno essere previsti giunti di dilatazione; la stessa dovrà essere strutturata secondo le sollecitazioni previste dal D.M. del 16.01.1996 e successive modifiche e vincolata alla struttura portante mediante fissaggi che consentono i movimenti relativi alla struttura portante mediante fissaggi che consentono i movimenti relativi alla muratura - struttura; gli elementi dovranno essere prodotti da azienda con Sistema Qualità certificato I.C.M.Q. (norme ISO 9002); nulla escluso compresi i relativi pezzi speciali, comprese gabbie e distanziatori interni per formazione irrigidimenti verticali in grado di assorbire un momento flettente di 33000 Nm, compresa la formazione di voltini semplici (h=20 cm) e voltini doppi (h= 40 cm) con blocchi posizionati in verticale e successivo riempimento di calcestruzzo e gabbia d'armatura dotata di distanziatori di precisione costituiti da staffe prodotte a mezzo di macchine utensili, tutto compreso, compresa ogni altra opera necessaria a dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte, blocchi aventi spessore 25 cm.			
		Edificio: muri perimetrali 2 * (12,00+20,50) * 5,00	325,00		
		Totale mq	325,00	64,510	20.965,75
332	Dc.102	R.P.01.A10.A10.005 Esecuzione di intonaco rustico, eseguito con malta di calce dolce su pareti verticali od orizzontali, solai, soffitti, travi, ecc. sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli,			
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro			133.388,86
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			50.268.460,68
		A RIPORTARE Euro			50.426.638,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.426.638,55
		delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso, dato in opera a qualunque altezza, compresi gli occorrenti ponteggi, i tiri in alto, ogni e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto compreso, nulla escluso, perfettamente liscio, per una superficie complessiva di almeno 1 mq e per uno spessore fino a 2 cm.			
		Edificio: muri perimetrali parte interna 2 * 20,50 * 3,00 2 * 12,00 * 3,00	123,00 72,00		
		Totale mq	195,00	18,230	3.554,85
		<b>Murature, intonaci</b>			24.520,60
333	<b>K330.21</b> Dc.92	<b>Solai</b> R.P.01.A07.E41.010 Realizzazione di solaio piano in laterocemento realizzato con travetti prefabbricati in c.a. precompressi brevettati e blocchi interposti in laterizio di alleggerimento a norma UNI 9730 2/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta, cordoli ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera; Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-14x38x26, spessore 14+4=18 cm.			
		Edificio 21,50 * 14,20	305,30		
		Totale mq	305,30	39,890	12.178,42
334	<b>K330.30</b> Dc.143	<b>Solai</b> <b>Tubazioni, apparecchiature idrauliche</b> Analisi Fornitura e trasporto di tubi in acciaio DN 200 sp. 5.0 mm, saldati longitudinalmente 'ERW' o elicoidalmente 'SAW', per condotte d'acqua, fabbricate secondo le norme UNI 6363/84 e EN 10224 , in lunghezze di m 10 - 13 con estremità a bicchiere, con rivestimento interno in resine epossidiche atossiche idonee al contatto con acqua			12.178,42
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro			149.122,13
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			50.284.193,95
		A RIPORTARE Euro			50.442.371,82

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.442.371,82
		potabile o da potabilizzare secondo il D.M. 174 del 6-4-2004 e con rivestimento esterno in polietilene estruso a caldo 'a calza' o 'a banda laterale' secondo le Norme UNI 9099 R3R, compresi e compensati kit termoretraibile per ripristino rivestimento condotta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio: piping interno 5,60+5,60	11,20		
		by pass 3,10+3,10	6,20		
		Totale m	17,40	37,340	649,72
335	Dc.144	R.P.07.A01.F 01 025 Posa in opera di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, DN 200 aventi sp. 5.0 mm , compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; compresi gli oneri delle deviazioni di qualsiasi tipo sia orizzontali che verticali da eseguirsi con pezzi speciali o con altri sistemi che diano le necessarie garanzie e comunque da collaudare in opera alla stessa pressione delle tubazioni; compreso il collaudo, la prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, la prova idraulica ed ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio: piping interno 5,60+5,60	11,20		
		by pass 3,10+3,10	6,20		
		Totale m	17,40	14,330	249,34
336	Dc.145	Analisi Fornitura e trasporto di tubi in acciaio DN 250 sp. 5.6 mm, saldati longitudinalmente 'ERW' o elicoidalmente 'SAW', per condotte d'acqua, fabbricate secondo le norme UNI 6363/84 e EN 10224 , in lunghezze di m 10 - 13 con estremità a bicchiere, con rivestimento interno in resine epossidiche atossiche idonee al contatto con acqua			
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro			150.021,19
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			50.285.093,01
		A RIPORTARE Euro			50.443.270,88



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.443.270,88
		potabile o da potabilizzare secondo il D.M. 174 del 6-4-2004 e con rivestimento esterno in polietilene estruso a caldo 'a calza' o 'a banda laterale' secondo le Norme UNI 9099 R3R, compresi e compensati kit termoretraibile per ripristino rivestimento condotta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio: by pass 4,00	4,00		
		Totale m	4,00	50,520	202,08
337	Dc.146	R.P.07.A01.F 01 030 Posa in opera di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, DN 250 aventi sp. 5.6 mm, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; compresi gli oneri delle deviazioni di qualsiasi tipo sia orizzontali che verticali da eseguirsi con pezzi speciali o con altri sistemi che diano le necessarie garanzie e comunque da collaudare in opera alla stessa pressione delle tubazioni; compreso il collaudo, la prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, la prova idraulica ed ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio: by pass 4,00	4,00		
		Totale m	4,00	17,430	69,72
338	Dc.147	Analisi Fornitura e trasporto di tubi in acciaio DN 300 sp. 5.9 mm, saldati longitudinalmente 'ERW' o elicoidalmente 'SAW', per condotte d'acqua, fabbricate secondo le norme UNI 6363/84 e EN 10224 , in lunghezze di m 10 - 13 con estremità a bicchiere, con rivestimento interno in resine epossidiche atossiche idonee al contatto con acqua potabile o da potabilizzare secondo il D.M. 174 del 6-4-2004 e con rivestimento esterno in polietilene estruso a caldo 'a calza' o 'a banda laterale' secondo le Norme UNI 9099 R3R, compresi e			
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro			150.292,99
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			50.285.364,81
		A RIPORTARE Euro			50.443.542,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.443.542,68
		compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio: piping interno 7,10+5,00+1,20+1,20+6,50+4,00+2,80+3,10 by pass 3,00+4,00	30,90		
			7,00		
		Scarico pozzetto di dissipazione 40,00		40,00	
		Totale m	77,90	62,300	4.853,17
339	Dc.148	R.P.07.A01.F 01 035 Posa in opera di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, DN 300 aventi sp. 5.9 mm , compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; compresi gli oneri delle deviazioni di qualsiasi tipo sia orizzontali che verticali da eseguirsi con pezzi speciali o con altri sistemi che diano le necessarie garanzie e comunque da collaudare in opera alla stessa pressione delle tubazioni; compreso il collaudo, la prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, la prova idraulica ed ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio: piping interno 7,10+5,00+1,20+1,20+6,50+4,00+2,80+3,10 by pass 3,00+4,00	30,90		
			7,00		
		Scarico pozzetto di dissipazione 40,00		40,00	
		Totale m	77,90	19,930	1.552,55
340	Dc.151	Analisi Fornitura e trasporto di tubi in acciaio DN 500 sp. 6.3 mm, saldati longitudinalmente 'ERW' o elicoidalmente 'SAW', per condotte d'acqua, fabbricate secondo le norme UNI 6363/84 e EN 10224 , in lunghezze di m 10 - 13 con estremità a bicchiere, con rivestimento interno in resine			
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro			156.698,71
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			50.291.770,53
		A RIPORTARE Euro			50.449.948,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.449.948,40
		<p>epossidiche atossiche idonee al contatto con acqua potabile o da potabilizzare secondo il D.M. 174 del 6-4-2004 e con rivestimento esterno in polietilene estruso a caldo 'a calza' o 'a banda laterale' secondo le Norme UNI 9099 R3R, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.</p> <p>Edificio: piping interno 6,10+2,30+2,00</p>	10,40		
		Totale m	10,40	116,220	1.208,69
341	Dc.152	<p>R.P.07.A01.F 01 050 Posa in opera di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, DN 500 aventi sp. 6.3 mm , compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; compresi gli oneri delle deviazioni di qualsiasi tipo sia orizzontali che verticali da eseguirsi con pezzi speciali o con altri sistemi che diano le necessarie garanzie e comunque da collaudare in opera alla stessa pressione delle tubazioni; compreso il collaudo, la prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, la prova idraulica ed ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte.</p> <p>Edificio: piping interno 6,10+2,30+2,00</p>			
		Totale m	10,40	31,140	323,86
342	Dc.155	<p>Analisi Fornitura e trasporto di tubi in acciaio DN 800 sp. 7.1 mm, saldati longitudinalmente 'ERW' o elicoidalmente 'SAW', per condotte d'acqua, fabbricate secondo le norme UNI 6363/84 e EN 10224 , in lunghezze di m 10 - 13 con estremità a bicchiere, con rivestimento interno in resine epossidiche atossiche idonee al contatto con acqua potabile o da potabilizzare secondo il D.M. 174 del 6-4-2004 e con rivestimento esterno in polietilene estruso a caldo 'a calza' o 'a banda laterale' secondo le Norme UNI 9099 R3R, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.</p>			
		Totale m	10,40	31,140	323,86
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro			158.231,26
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			50.293.303,08
		A RIPORTARE Euro			50.451.480,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.451.480,95
		compensati kit termoretraibile per ripristino rivestimento condotta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio: piping interno 21,00+15,50	36,50		
		Totale m	36,50	197,680	7.215,32
343	Dc.156	R.P.07.A01.F 01 065 Posa in opera di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, DN 800 aventi sp. 7.1 mm, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; compresi gli oneri delle deviazioni di qualsiasi tipo sia orizzontali che verticali da eseguirsi con pezzi speciali o con altri sistemi che diano le necessarie garanzie e comunque da collaudare in opera alla stessa pressione delle tubazioni; compreso il collaudo, la prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, la prova idraulica ed ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio: piping interno 21,00+15,50	36,50		
		Totale m	36,50	47,950	1.750,18
344	Dc.157	R.P.08.P03.M 04 025 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in acciaio DN 1200, per condotte interrate tipo ss, bitumate UNI 6363/84 classe B - compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.			
		Edificio: piping interno 21,00	21,00		
		Totale m	21,00	785,450	16.494,45
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro			183.691,21
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			50.318.763,03
		A RIPORTARE Euro			50.476.940,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
345	Dc.165	<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di riduzioni concentriche in acciaio, DE mm1625.6/1219 sp. 15 mm L = 1500 mm, fabbricate con lamiera in acciaio, saldate, estremità lisce, rivestimento interno con resine epossidiche spess. 250 micron ed esterno con resine poliuretaniche spess. 500 micron, compresi e compensati oneri e magisteri per dare l'opera a regola d'arte.</p> <p>Edificio 1</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>	1,00	3.255,330	50.476.940,90  3.255,33
			1,00		
346	Dc.167	<p>R.P.08.P03.H 02 170 Provvista, trasporto e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, aventi diametro esterno di cm 20 serie SN 8 kN/m<sup>2</sup> SDR 34, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso e compensato ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.</p> <p>Edificio: raccolta acque piovane 22,00+22,00+15,00+18,00</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	77,00	21,450	1.651,65
			77,00		
347	Dc.180	<p>Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla a doppio eccentrico, DN 200 PN 16, costruzione secondo le norme EN 593 flangiata PN 16 ISO 7002-2 EN 1092-2 avente tenuta bidirezionale con guarnizione di tipo "automatica", corpo e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI 316L alberi in acciaio inox AISI 420B, boccole in bronzo, anelli di tenuta secondaria O-Ring in NBR, guarnizione di tenuta di tipo automatico in EPDM o NBR, realizzata con anello inserito su apposita sede del disco, ghiera premiguarnizione in ghisa sferoidale con protezione epossidica. Rivestimento interno/esterno con verniciatura a polveri epossidiche, spessore 250 micron RAL 5010 idonea per usi alimentari (D.M. 174 del Ministero della sanità); completa di riduttore a vite senza fine montato sulla destra idraulica predisposto per</p> <p>A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>			188.598,19 50.323.670,01 50.481.847,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.481.847,88
		l'eventuale motorizzazione con flangia unificata ISO (F10-F14); scartamento secondo le norme EN 558-1 serie 14 (DIN 3202 serie F4); compresi e compensati i collaudi idraulici secondo la norma UNI EN 12266-1, marcatura secondo UNI EN 19, attestati di conformità alle norme UNI EN 593 UNI EN 1074-1-2 UNI EN 558-1 rilasciato da Ente certificatore terzo abilitato secondo il DM 09/05/2003 n. 156, compresi ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio 1	1,00		
		Totale cad	1,00	1.239,340	1.239,34
348	Dc.181	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla a doppio eccentrico, DN 500 PN 16, costruzione secondo le norme EN 593 flangiata PN 16 ISO 7002-2 EN 1092-2 avente tenuta bidirezionale con guarnizione di tipo "automatica", corpo e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI 316L alberi in acciaio inox AISI 420B, boccole in bronzo, anelli di tenuta secondaria O-Ring in NBR, guarnizione di tenuta di tipo automatico in EPDM o NBR, realizzata con anello inserito su apposita sede del disco, ghiera premiguarnizione in ghisa sferoidale con protezione epossidica. Rivestimento interno/esterno con verniciatura a polveri epossidiche, spessore 250 micron RAL 5010 idonea per usi alimentari (D.M. 174 del Ministero della sanità); completa di riduttore a vite senza fine montato sulla destra idraulica predisposto per l'eventuale motorizzazione con flangia unificata ISO (F10-F14); scartamento secondo le norme EN 558-1 serie 14 (DIN 3202 serie F4); compresi e compensati i collaudi idraulici secondo la norma UNI EN 12266-1, marcatura secondo UNI EN 19, attestati di conformità alle norme UNI EN 593 UNI EN 1074-1-2 UNI EN 558-1 rilasciato da Ente certificatore terzo abilitato secondo il DM 09/05/2003 n. 156, compresi ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio 1	1,00		
		Totale cad	1,00	3.448,950	3.448,95
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro			193.286,48
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			50.328.358,30
		A RIPORTARE Euro			50.486.536,17

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.486.536,17
349	Dc.182	<p>Analisi</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla a doppio eccentrico, DN 800 PN 16, costruzione secondo le norme EN 593 flangiata PN 16 ISO 7002-2 EN 1092-2 avente tenuta bidirezionale con guarnizione di tipo "automatica", corpo e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 ISO 1083, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI 316L alberi in acciaio inox AISI 420B, boccole in bronzo, anelli di tenuta secondaria O-Ring in NBR, guarnizione di tenuta di tipo automatico in EPDM o NBR, realizzata con anello inserito su apposita sede del disco, ghiera premiguarnizione in ghisa sferoidale con protezione epossidica. Rivestimento interno/esterno con verniciatura a polveri epossidiche, spessore 250 micron RAL 5010 idonea per usi alimentari (D.M. 174 del Ministero della sanità); completa di riduttore a vite senza fine montato sulla destra idraulica predisposto per l'eventuale motorizzazione con flangia unificata ISO (F10-F14); scartamento secondo le norme EN 558-1 serie 14 (DIN 3202 serie F4); compresi e compensati i collaudi idraulici secondo la norma UNI EN 12266-1, marcatura secondo UNI EN 19, attestati di conformità alle norme UNI EN 593 UNI EN 1074-1-2 UNI EN 558-1 rilasciato da Ente certificatore terzo abilitato secondo il DM 09/05/2003 n. 156, compresi ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.</p> <p>Edificio 2</p>	2,00		
		Totale cad	2,00	10.238,070	20.476,14
350	Dc.183	<p>Analisi</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla a doppio eccentrico, avente DN 150 PN 40, costruzione secondo le norme EN 593, flangiata PN 40 ISO 7002-2 EN 1092-2 tenuta bidirezionale con guarnizione di tipo "automatica", corpo e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15 ISO 183, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI 316L, alberi in acciaio inox AISI 420B, boccole in bronzo, anelli di tenuta secondaria O-Ring in NBR, guarnizione di tenuta di tipo automatico in EPDM o NBR, realizzata con anello inserito su apposita sede del disco, ghiera premiguarnizione in ghisa sferoidale con protezione epossidica. Rivestimento interno/esterno con verniciatura a polveri epossidiche, spessore 250 micron RAL 5010 idonea per usi alimentari (D.M. 174 del Ministero della Sanità); completa di riduttore a vite senza fine</p>			
		A RIPORTARE CONDOTT A RIPORTARE LAVORI A			213.762,62
		A - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro			50.348.834,44
		CORPO Euro			50.507.012,31
		A RIPORTARE Euro			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.507.012,31
		montato sulla destra idraulica predisposto per l'eventuale motorizzazione con flangia unificata ISO (F10-F14); scartamento secondo le norme EN 558-1 serie 14 (DIN 3202 serie F4); compresi e compensati i collaudi idraulici secondo la norma UNI EN 12266-1, marcatura secondo UNI EN 19, e quant'altro occorre per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio 1	1,00		
		Totale cad	1,00	2.237,740	2.237,74
351	Dc.184	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla a doppio eccentrico, avente DN 200 PN 40, costruzione secondo le norme EN 593, flangiata PN 40 ISO 7002-2 EN 1092-2 tenuta bidirezionale con guarnizione di tipo "automatica", corpo e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15 ISO 183, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI 316L, alberi in acciaio inox AISI 420B, boccole in bronzo, anelli di tenuta secondaria O-Ring in NBR, guarnizione di tenuta di tipo automatico in EPDM o NBR, realizzata con anello inserito su apposita sede del disco, ghiera premiguarnizione in ghisa sferoidale con protezione epossidica. Rivestimento interno/esterno con verniciatura a polveri epossidiche, spessore 250 micron RAL 5010 idonea per usi alimentari (D.M. 174 del Ministero della Sanità); completa di riduttore a vite senza fine montato sulla destra idraulica predisposto per l'eventuale motorizzazione con flangia unificata ISO (F10-F14); scartamento secondo le norme EN 558-1 serie 14 (DIN 3202 serie F4); compresi e compensati i collaudi idraulici secondo la norma UNI EN 12266-1, marcatura secondo UNI EN 19, e quant'altro occorre per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio 1	1,00		
		Totale cad	1,00	3.485,740	3.485,74
352	Dc.185	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla a doppio eccentrico, avente DN 250 PN 40, costruzione secondo le norme EN 593, flangiata PN 40 ISO 7002-2 EN 1092-2 tenuta bidirezionale con guarnizione di tipo "automatica", corpo e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15 ISO 183, sede di			
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro			219.486,10
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			50.354.557,92
		A RIPORTARE Euro			50.512.735,79



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.512.735,79
		tenuta sul corpo in acciaio inox AISI 316L, alberi in acciaio inox AISI 420B, boccole in bronzo, anelli di tenuta secondaria O-Ring in NBR, guarnizione di tenuta di tipo automatico in EPDM o NBR, realizzata con anello inserito su apposita sede del disco, ghiera premiguarnizione in ghisa sferoidale con protezione epossidica. Rivestimento interno/esterno con verniciatura a polveri epossidiche, spessore 250 micron RAL 5010 idonea per usi alimentari (D.M. 174 del Ministero della Sanità); completa di riduttore a vite senza fine montato sulla destra idraulica predisposto per l'eventuale motorizzazione con flangia unificata ISO (F10-F14); scartamento secondo le norme EN 558-1 serie 14 (DIN 3202 serie F4); compresi e compensati i collaudi idraulici secondo la norma UNI EN 12266-1, marcatura secondo UNI EN 19, e quant'altro occorre per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio 1	1,00		
		Totale cad	1,00	4.047,990	4.047,99
353	Dc.186	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla a doppio eccentrico, avente DN 800 PN 40, costruzione secondo le norme EN 593, flangiata PN 40 ISO 7002-2 EN 1092-2 tenuta bidirezionale con guarnizione di tipo "automatica", corpo e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15 ISO 183, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI 316L, alberi in acciaio inox AISI 420B, boccole in bronzo, anelli di tenuta secondaria O-Ring in NBR, guarnizione di tenuta di tipo automatico in EPDM o NBR, realizzata con anello inserito su apposita sede del disco, ghiera premiguarnizione in ghisa sferoidale con protezione epossidica. Rivestimento interno/esterno con verniciatura a polveri epossidiche, spessore 250 micron RAL 5010 idonea per usi alimentari (D.M. 174 del Ministero della Sanità); completa di riduttore a vite senza fine montato sulla destra idraulica predisposto per l'eventuale motorizzazione con flangia unificata ISO (F10-F14); scartamento secondo le norme EN 558-1 serie 14 (DIN 3202 serie F4); compresi e compensati i collaudi idraulici secondo la norma UNI EN 12266-1, marcatura secondo UNI EN 19, e quant'altro occorre per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio 1	1,00		
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro:			223.534,09
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			50.358.605,91
		A RIPORTARE Euro			50.516.783,78

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.516.783,78
		Totale cad	1,00	33.999,990	33.999,99
354	Dc.187	<p>Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla a doppio eccentrico, avente DN 1200 PN 40, costruzione secondo le norme EN 593, flangiata PN 40 ISO 7002-2 EN 1092-2 tenuta bidirezionale con guarnizione di tipo "automatica", corpo e disco in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15 ISO 183, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI 316L, alberi in acciaio inox AISI 420B, boccole in bronzo, anelli di tenuta secondaria O-Ring in NBR, guarnizione di tenuta di tipo automatico in EPDM o NBR, realizzata con anello inserito su apposita sede del disco, ghiera premiguarnizione in ghisa sferoidale con protezione epossidica. Rivestimento interno/esterno con verniciatura a polveri epossidiche, spessore 250 micron RAL 5010 idonea per usi alimentari (D.M. 174 del Ministero della Sanità); completa di riduttore a vite senza fine montato sulla destra idraulica predisposto per l'eventuale motorizzazione con flangia unificata ISO (F10-F14); scartamento secondo le norme EN 558-1 serie 14 (DIN 3202 serie F4); compresi e compensati i collaudi idraulici secondo la norma UNI EN 12266-1, marcatura secondo UNI EN 19, e quant'altro occorre per dare l'opera a regola d'arte.</p> <p>Edificio 2</p>			
		Totale cad	2,00	76.931,190	153.862,38
355	Dc.191	<p>Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola idraulica riduzione della pressione, DN 300 PN16, flangiata EN 1092-2, avente corpo globoidale a flusso avviato in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15, attuatore e diaframma in elastomero EPDM (EN 681-1) rinforzato in nylon, monocamera con otturatore metallico, albero in acciaio inox AISI 316 con doppio supporto e boccole di guida autopulenti; sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI 316 rimovibile, bulloni in acciaio inox AISI 304; rivestimento interno/esterno con resine epossidiche spessore 250 microns, con attestato di conformità al DM 174 Ministero della Salute RAL 5010; pressione massima di esercizio 16 bar (EN 12266). Corredata di circuito di controllo con filtro e valvola a spillo per la regolazione della velocità di apertura e chiusura, tubi e raccordi in acciaio inossidabile, n. 1 pilota di riduzione pressione in ottone con sede inox, n. 1</p>			
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro			411.396,46
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			50.546.468,28
		A RIPORTARE Euro			50.704.646,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.704.646,15
		manometro scala 0-16 bar; nulla escluso, compresi e compensati nel prezzo ogni e qualsiasi altro onere per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio 2	2,00		
		Totale cad	2,00	7.941,750	15.883,50
356	Dc.192	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola idraulica riduttrice della pressione proporzionale, DN 500 PN40, flangiata EN 1092-2, avente corpo globoidale a flusso avviato in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15, attuatore a pistone in acciaio inox AISI 304 con pattini in PTFE a doppia camera; sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI 316 rimovibile, otturatore sagomato a V, bulloni in acciaio inox AISI 304; rivestimento interno/esterno con resine epossidiche spessore 250 microns, con attestato di conformità al DM 174 Ministero della Salute RAL 5010; pressione massima di esercizio 40 bar (EN 12266). Corredata di circuito di controllo con filtro e valvola a spillo per la regolazione della velocità con tubi e raccordi in acciaio inossidabile, rapporto di riduzione costante; nulla escluso, compresi e compensati nel prezzo ogni e qualsiasi altro onere per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio 1	1,00		
		Totale cad	1,00	48.975,990	48.975,99
357	Dc.193	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola idraulica di sfioro rapido della pressione (sicurezza) DN 200 PN 16, flangiata EN 1092-2 PN 16, avente corpo globoidale a flusso avviato in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15, attuatore a diaframma in elastomero EPDM (EN 681-1) rinforzato in nylon, monocamera con otturatore metallico, albero in acciaio inox AISI 316 con doppio supporto e boccole di guida autopulenti; sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI 316 rimovibile, bulloni in acciaio inox AISI 304; rivestimento interno/esterno con resine epossidiche spessore 250 microns, con attestato di conformità al DM 174 Ministero della Salute RAL 5010; pressione massima di esercizio 16 bar (EN 12266). Corredata di circuito di controllo con filtro e valvola a spillo per la regolazione della			
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro			476.255,95
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			50.611.327,77
		A RIPORTARE Euro			50.769.505,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.769.505,64
		velocità di apertura e chiusura, tubi e raccordi in acciaio inossidabile, n. 1 pilota di sfioro rapido della pressione in ottone con sede inox, n. 1 manometro scala 0-16 bar; nulla escluso, compresi e compensati nel prezzo ogni e qualsiasi altro onere per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio 2	2,00		
		Totale cad	2,00	3.585,580	7.171,16
358	Dc.194	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola idraulica di sfioro rapido della pressione (sicurezza) DN 300 PN 40, flangiata EN 1092-2 PN 40, avente corpo globoidale a flusso avviato in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15 (dal DN 50 al DN 150, oltre in acciaio S235JR), attuatore a pistone in acciaio inox AISI 304 con pattini in PTFE a doppia camera, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI 316 rimovibile, otturatore sagomato a V (V-port), bulloni in acciaio inox AISI 304; rivestimento interno/esterno con resine epossidiche spessore 250 microns, con attestato di conformità al DM 174 Ministero della Salute RAL 5010; pressione massima di esercizio 40 bar (EN 12266). Corredata di circuito di controllo con filtro e valvola a spillo per la regolazione della velocità di apertura e chiusura, tubi e raccordi in acciaio inossidabile, n. 1 pilota di sfioro rapido della pressione in ottone con sedi inox, n. 1 manometro scala 0-40 bar; nulla escluso, compresi e compensati nel prezzo ogni e qualsiasi altro onere per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio 1	1,00		
		Totale cad	1,00	27.996,460	27.996,46
359	Dc.195	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di filtro raccogliatore di impurità a "Y" DN 500 PN 40, avente corpo e coperchio in acciaio al carbonio GP240, cestello in acciaio inox AISI 304 intercambiabile, bulloni in acciaio 8.8 zincato, attacchi flangiati EN 1092-2 PN 40; rivestimento interno/esterno con resine epossidiche 150 microns con attestato di conformità al DM 174 Ministero della Salute RAL5010; compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro			511.423,57
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			50.646.495,39
		A RIPORTARE Euro			50.804.673,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.804.673,26
		Edificio 1	1,00		
		Totale cad	1,00	14.118,700	14.118,70
360	Dc.196	R.P.07.P01.H 02 045+07.A01.N 01 025 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540 avente DN 300 PN 16, corpo ovale, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale, rivestita internamente con resine epossidiche atossiche, albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra, o cappello; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni, compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere.			
		Edificio 1	1,00		
		Totale cad	1,00	729,840	729,84
361	Dc.198	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in acciaio al carbonio fuso a corpo ovale, vite esterna, DN 300 PN 40, scartamento EN 558 serie 26, flange EN1092-1-2 forate PN 16. Materiale: corpo/coperchio: acciaio al carbonio fuso GP 240 (1.0619). Sedi corpo: acciaio inox AISI 316 (1.4502). Sedi cuneo: acciaio inox AISI 316 (1.4502). Stelo saliente: acciaio inox AISI 420 (1.4021). Bulloneria AISI 304 (A2). Guarnizione corpo: grafite+acciaio inox. Guarnizione stelo: grafite+acciaio inox. Verniciatura: resine epossidiche atossiche approvate per acqua potabile (T° C max=80°). Spessore medio 150 micron RAL 5010 con certificato di conformità al D.M. 174 Ministero della Salute. Certificati: collaudo idrostatico secondo EN 12266. Materiali EN 10204.3.1B. Conformità alla Direttiva PED. Marcature EN 19 - CE; compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio 1	1,00		
		Totale cad	1,00	4.234,540	4.234,54
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro			530.506,65
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			50.665.578,47
		A RIPORTARE Euro			50.823.756,34

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.823.756,34
362	Dc.199	<p>Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato in ghisa a doppio galleggiante, DN 150 mm PN 16, corpo e coperchio in ghisa GG25/GGG40, cappello in ghisa GG25/GGG40, galleggianti in ABS ISO 2580, guarnizione corpo-cappello in gomma, attacchi a flange dimensionate e forate secondo le norme UNI DIN, incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Edificio 3</p>	3,00		
		Totale cad	3,00	448,610	1.345,83
363	Dc.202	<p>Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato automatico a grande portata a doppio galleggiante DN 150 PN 40, flangiato EN 1092-1 PN 40, costruzione secondo EN 1074-4 a tre funzioni: 1 - uscita grande quantità di aria (riempimento della condotta); 2 - entrata grande quantità di aria (svuotamento della condotta); 3 - degasaggio continuo nella condotta durante il normale servizio (cinetico). La chiusura dello sfiato non genera colpo di ariete. Corpo e coperchio in ghisa sferoidale EN-GJS-400-15, bulloneria in acciaio inox AISI 304; galleggiante principale in ABS antiurto ad alta resistenza con guide in poliacetato e diffusore interno, galleggiante di degasaggio in ABS incernierato con perno in AISI 304 e sede di tenuta in NBR 70 shore EN 681-1; degasatore esterno in ottone con sistema di sicurezza per lo smontaggio in esercizio; rubinetto di controllo della funzionalità in ottone. Rivestimento interno/esterno con resine epossidiche atossiche 150 microns RAL 5010 con attestato di conformità al D.M. 174 Ministero della Salute; compreso e compensato collaudo idraulico secondo le norme EN 12266 corredato di attestato di conformità alla norma 1074-4 rilasciato da ente certificatore terzo abilitato secondo il DM 09/05/2003 n.156, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.</p> <p>Edificio 5</p>	5,00		
		Totale cad	5,00	959,790	4.798,95
364	Dc.203	<p>Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di</p>			536.651,43
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro			50.671.723,25
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			50.829.901,12
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.829.901,12
		smontaggio DN mm 200 e PN 16, a tre flange, a norme UNI 2277 - UNI - EN 1092-1, costruiti in acciaio al carbonio elettrosaldato, completi di tiranteria zincata a fori alterni, guarnizioni in gomma antinvecchiante, verniciatura RAL 5012, compresi e compensati ogni altro onere e magistero necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.			
		Edificio 1	1,00		
		Totale cad	1,00	254,920	254,92
365	Dc.204	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio DN mm 300 e PN 16, a tre flange, a norme UNI 2277 - UNI - EN 1092-1, costruiti in acciaio al carbonio elettrosaldato, completi di tiranteria zincata a fori alterni, guarnizioni in gomma antinvecchiante, verniciatura RAL 5012, compresi e compensati ogni altro onere e magistero necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.			
		Edificio 3	3,00		
		Totale cad	3,00	420,650	1.261,95
366	Dc.205	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio DN mm 500 e PN 16, a tre flange, a norme UNI 2277 - UNI - EN 1092-1, costruiti in acciaio al carbonio elettrosaldato, completi di tiranteria zincata a fori alterni, guarnizioni in gomma antinvecchiante, verniciatura RAL 5012, compresi e compensati ogni altro onere e magistero necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.			
		Edificio 1	1,00		
		Totale cad	1,00	1.029,680	1.029,68
367	Dc.206	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio DN mm 800 e PN 16, a tre flange, a norme UNI 2277 - UNI - EN 1092-1, costruiti in acciaio al carbonio elettrosaldato, completi di tiranteria zincata a fori alterni, guarnizioni in gomma antinvecchiante, verniciatura RAL 5012, compresi e compensati ogni altro onere e magistero necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.			
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro			539.197,98
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			50.674.269,80
		A RIPORTARE Euro			50.832.447,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.832.447,67
		antivecchiante, verniciatura RAL 5012, compresi e compensati ogni altro onere e magistero necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.			
		Edificio 2	2,00		
		Totale cad	2,00	1.931,380	3.862,76
368	Dc.210	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio DN mm 150 e PN 40, a tre flange, a norme UNI 2277 - UNI - EN 1092-1, costruiti in acciaio al carbonio elettrosaldato, completi di tiranteria zincata a fori alterni, guarnizioni in gomma antivecchiante, verniciatura RAL 5012, compresi e compensati ogni altro onere e magistero necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.			
		Edificio 1	1,00		
		Totale cad	1,00	382,710	382,71
369	Dc.211	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio DN mm 200 e PN 40, a tre flange, a norme UNI 2277 - UNI - EN 1092-1, costruiti in acciaio al carbonio elettrosaldato, completi di tiranteria zincata a fori alterni, guarnizioni in gomma antivecchiante, verniciatura RAL 5012, compresi e compensati ogni altro onere e magistero necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.			
		Edificio 1	1,00		
		Totale cad	1,00	436,620	436,62
370	Dc.212	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio DN mm 250 e PN 40, a tre flange, a norme UNI 2277 - UNI - EN 1092-1, costruiti in acciaio al carbonio elettrosaldato, completi di tiranteria zincata a fori alterni, guarnizioni in gomma antivecchiante, verniciatura RAL 5012, compresi e compensati ogni altro onere e magistero necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.			
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro			543.880,07
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			50.678.951,89
		A RIPORTARE Euro			50.837.129,76



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.837.129,76
		Edificio 1	1,00		
		Totale cad	1,00	710,190	710,19
371	Dc.213	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio DN mm 300 e PN 40, a tre flange, a norme UNI 2277 - UNI - EN 1092-1, costruiti in acciaio al carbonio elettrosaldato, completi di tiranteria zincata a fori alterni, guarnizioni in gomma antinvecchiante, verniciatura RAL 5012, compresi e compensati ogni altro onere e magistero necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.			
		Edificio 2	2,00		
		Totale cad	2,00	899,880	1.799,76
372	Dc.214	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio DN mm 800 e PN 40, a tre flange, a norme UNI 2277 - UNI - EN 1092-1, costruiti in acciaio al carbonio elettrosaldato, completi di tiranteria zincata a fori alterni, guarnizioni in gomma antinvecchiante, verniciatura RAL 5012, compresi e compensati ogni altro onere e magistero necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.			
		Edificio 1	1,00		
		Totale cad	1,00	5.196,150	5.196,15
373	Dc.215	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio DN mm 1200 e PN 40, a tre flange, a norme UNI 2277 - UNI - EN 1092-1, costruiti in acciaio al carbonio elettrosaldato, completi di tiranteria zincata a fori alterni, guarnizioni in gomma antinvecchiante, verniciatura RAL 5012, compresi e compensati ogni altro onere e magistero necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.			
		Edificio 2	2,00		
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro			551.586,17
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			50.686.657,99
		A RIPORTARE Euro			50.844.835,86

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.844.835,86
		Totale cad	2,00	10.637,430	21.274,86
374	Dc.216	<p>Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto dielettrico monolitico in acciaio con estremità a saldare di testa avente DN 800 PN 16, corpo in acciaio al carbonio in ASTM API 5L (S235 JR EN 10025), materiali isolanti con laminati epossidici secondo CEI (EV10) e resina epossidica polimerizzata a freddo, guarnizioni di tenuta in NBR a sezione rettangolare secondo le norme ASTM D-2000. Rivestimento interno con resine epossidiche 250 microns di colore grigio con attestato di conformità al DM 174 Ministero della Salute; rivestimento esterno con resina epossidica di colore azzurro RAL 5005. Caratteristiche tecniche: estremità a saldare di testa, pressione nominale 25 bar, resistenza isolamento min. 5 Mhm a 1000 Vc.c., tenuta elettrica con assenza di scariche a 3000V c.a. 50 Hz per 60 sec., temperatura massima di esercizio 70°C; compresi e compensati nel prezzo ogni e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera secondo regola d'arte.</p> <p>Edificio 2</p>			
		Totale cad	2,00	7.043,190	14.086,38
375	Dc.217	<p>Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto dielettrico monolitico in acciaio con estremità a saldare di testa avente DN 800 PN 40, corpo in acciaio al carbonio in ASTM API 5L (S235 JR EN 10025), materiali isolanti con laminati epossidici secondo CEI (EV10) e resina epossidica polimerizzata a freddo, guarnizioni di tenuta in NBR a sezione rettangolare secondo le norme ASTM D-2000. Rivestimento interno con resine epossidiche 250 microns di colore grigio con attestato di conformità al DM 174 Ministero della Salute; rivestimento esterno con resina epossidica di colore azzurro RAL 5005. Caratteristiche tecniche: estremità a saldare di testa, pressione nominale 25 bar, resistenza isolamento min. 5 Mhm a 1000 Vc.c., tenuta elettrica con assenza di scariche a 3000V c.a. 50 Hz per 60 sec., temperatura massima di esercizio 70°C; compresi e compensati nel prezzo ogni e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera secondo regola d'arte.</p>			
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro			586.947,41
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			50.722.019,23
		A RIPORTARE Euro			50.880.197,10

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.880.197,10
		Edificio 1	1,00		
		Totale cad	1,00	16.028,790	16.028,79
376	Dc.218	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto dielettrico monolitico in acciaio con estremità a saldare di testa avente DN 1200 PN 40, corpo in acciaio al carbonio in ASTM API 5L (S235 JR EN 10025), materiali isolanti con laminati epossidici secondo CEI (EV10) e resina epossidica polimerizzata a freddo, guarnizioni di tenuta in NBR a sezione rettangolare secondo le norme ASTM D-2000. Rivestimento interno con resine epossidiche 250 microns di colore grigio con attestato di conformità al DM 174 Ministero della Salute; rivestimento esterno con resina epossidica di colore azzurro RAL 5005. Caratteristiche tecniche: estremità a saldare di testa, pressione nominale 25 bar, resistenza isolamento min. 5 Mhm a 1000 Vc.c., tenuta elettrica con assenza di scariche a 3000V c.a. 50 Hz per 60 sec., temperatura massima di esercizio 70°C; compresi e compensati nel prezzo ogni e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera secondo regola d'arte.			
		Edificio 2	2,00		
		Totale cad	2,00	27.011,190	54.022,38
377	Dc.219	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico DN 500 PN 16, costituito da tubo sensore con corpo in acciaio al carbonio opportunamente protetto, tubo interno in acciaio inox AISI 304, rivestimento interno in NBR, elettrodi di misura in hastelloy C276, grado di protezione IP67, conforme alle normative PED, FM, attacchi flangiati secondo norme UNI; corredato di convertitore separato dal sensore a microprocessore con misura bidirezionale del flusso; display alfa numerico in italiano, a cristalli liquidi, retroilluminato, che visualizza la portata istantanea effettiva, il flusso totale, le eventuali condizioni di errore, tutti i dati del sensore e le condizioni di taratura. Tastiera di programmazione. Custodia in materiale polimerico. Alimentazione 110-220 V 50 Hz, doppio totalizzatore con valore netto del flusso (differenza tra flusso positivo e negativo); memoria non volatile su sensorprom,			
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro			656.998,58
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			50.792.070,40
		A RIPORTARE Euro			50.950.248,27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.950.248,27
		uscita digitale in frequenza 0-10 kHz o impulsi attivi e passivi, uscita analogica: 4-20 mA galvanicamente isolata, uscita relè configurabile come errore o direzione del flusso o tubo vuoto. Precisione migliore del ± 0.5% della portata effettiva, grado di protezione ambientale IP 67, temperatura ambientale: -10/ +40 °C, conformità EMC; nulla escluso, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio 1	1,00		
		Totale cad	1,00	5.902,860	5.902,86
378	Dc.220	<p>Analisi</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico DN 800 PN 40, costituito da tubo sensore con corpo in acciaio al carbonio verniciato e protetto internamente in ebanite, elettrodi in hastelloy C, attacchi flangiati secondo norme UNI; corredato di convertitore separato dal sensore avernti protezione IP 67; alimentazione in corrente continua o corrente alternata, equipaggiato di display a due righe a 16 caratteri. L'apparato dovrà fornire le seguenti indicazioni e parametri:</p> <p>1. Uscita ON/OFF a collettore aperto per impulsi di totalizzazione</p> <p>2. Uscita ON/OFF a collettore aperto da programmare per una o più delle seguenti funzioni: allarme di max allarme di minimo allarme hardware - tubo vuoto segnalazione cambio scala automatico portata diretta/inversa dosaggio</p> <p>3.Ingresso programmabile per una delle seguenti funzioni: reset dei totalizzatori blocco della totalizzazione interna ed esterna comando calibrazione interna cambio scala di misura start-stop dosaggio</p> <p>4.Uscita / output 4 - 20 mA</p> <p>5.Interfaccia RS 485 isolata</p> <p>Connettore per TRM 100; nulla escluso, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.</p>			
		Edificio 1	1,00		662.901,44
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro:			50.797.973,26
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			50.956.151,13
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.956.151,13
		Totale cad	1,00	24.502,060	24.502,06
		<b>Tubazioni, apparecchiature idrauliche</b>			538.281,37
379	<b>K330.37</b> Dc.235	<b>Opere elettromeccaniche</b> Analisi Fornitura, trasporto e montaggio di carroponete monotrave avente portata 5000 Kg, scartamento mt. 14, trave portante in cassone scatolato, velocità di scorrimento ponte m/min. 10, potenza motore scorrimento kw 0.4, completo di paranco elettrico a fune avente velocità di sollevamento m/min. 3 - 0.75, potenza motore sollevamento Kw 2.94 - 0.73, corsa di gancio massima mt 8, tiri di fune n. 4/1, con guidafune con limitatore di carico con finecorsa di salita/discesa, con carrello monotrave del tipo ribassato, velocità traslazione carrello m/min. 20, potenza motore carrello power 0.5 con finecorsa traslazione carrello, compresa l'apparecchiatura elettrica di comando e pulsantiera scorrevole indipendentemente entro canalina zincata posta lateralmente alla trave portante in bassa tensione 48 VAC, alimentazione trifase 380 VAC - 50 HZ, compresi e compensati quanto occorre per la perfetta posa in opera secondo normative vigenti in materia.			
		Edificio 1	1,00		
		Totale cad	1,00	25.066,890	25.066,89
		<b>Opere elettromeccaniche</b>			25.066,89
380	<b>K330.40</b> Dc.41	<b>Varie</b> R.P.18.A01.F09.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di massi di pietra naturale, non geliva, tipo granito, sienite o diorite proveniente da cave di prestito aperte a cura, spese e conto dell'impresa, per la formazione di nuove difese spondali e/o per il completamento di quelle preesistenti, in opera secondo le sagome progettuali con la ricerca dei minimi vuoti, posati singolarmente ed a strati successivi, compreso l'intasamento dei vuoti maggiori in faccia a vista mediante piccoli massi, o per il rivestimento di canali e platee, e successivo getto di calcestruzzo eseguito mediante l'ausilio di pompaggio, avente R'bk = 200 kg/cm <sup>2</sup> fino a completa saturazione degli interstizi e comunque in misura non inferiore al			
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro			712.470,39
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			50.847.542,21
		A RIPORTARE Euro			51.005.720,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			51.005.720,08
		30% del volume di pietrame, massi di volume comunque non inferiore a mc 0,80 e di peso superiore a q. 20, anche per gettate subacquee, comprese le indennità di cava e di passaggio, la preparazione del fondo di scavo, del piano di posa, l'esaurimento delle acque, ogni e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Manufatto di scarico T. Giara: alveo 3,00 * 2,00 * 0,80 sponda 1,00 * 4,00 * 2,00	4,800 8,000		
		Totale mc	12,800	75,020	960,26
381	Dc.75	R.P.09.P01.A30 005 -20% Fornitura, lavorazione e posa in opera di carpenterie in acciaio zincato quali, grigliati carrabili, pedonali, passerelle, rampe, scale, parapetti, ecc., con profilati normali e lamierati, comprese le eventuali zanche o telai a murare, compresa l'assistenza muraria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Edificio: grigliati (35 Kg/mq) 35 * 12,00 * 1,00 35 * 5,50 * 1,00 35 * 2,50 * 1,00 travi HEA100 per sostegno grigliati (16,7 Kg/m) 16,70 * (12,00+12,00) (4*16,70) * 1,00 16,70 * (5,50+5,50) (3*16,70) * 1,00 pilastri HEA100 per sostegno grigliati (16,7 Kg/m) (8*16,70) * 2,40 (6*16,70) * 2,40 scala (35 Kg/mq) 35 * 2,50 * 1,00 35 * 2,00 * 1,00 35 * 2,00 * 1,00 travi HEA100 per sostegno scala (16,7 Kg/m) 16,70 * (2,50+2,50) (2*16,70) * 1,00 pilastri HEA100 per sostegno scala (16,7 Kg/m) (4*16,70) * 2,40 parapetti (20 Kg/m) 20 * (12,00+2,00+2,00+2,00) 20 * (12,00+4,00+5,00+5,00) scaletta alla marinara (20 Kg/mq)	420,000 192,500 87,500 400,800 66,800 183,700 50,100 320,640 240,480 87,500 70,000 70,000 83,500 33,400 160,320 400,000 520,000		
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro			713.430,65
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			50.848.502,47
		A RIPORTARE Euro			51.006.680,34

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			51.006.680,34
		20 * 2,50 * 0,60	30,000		
		20 * 2,50 * 0,60	30,000		
		pilastrini HEA200 per sostegno carroponete (42,30 Kg/m)			
		(8*42,30) * 5,70	1.928,880		
		(2*42,30) * 3,30	279,180		
		travi IPE 200 per sostegno carroponete (22,40 Kg/m)			
		(2*22,40) * 20,00	896,000		
		Totale kg	6.551,300	4,710	30.856,62
382	Dc.95	R.P.01.A09.A15.005 Realizzazione di manto di copertura in tegole curve, con coppo canale con nasello antiscivolo agganciato alla listellatura orizzontale di sezione 4x4, coppo di copertura di colore normale bloccato al coppo canale con gancio zincato, esclusa la grossa travatura, compresa ogni altra provvista e la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri, con listellatura orizzontale costituita dalla sovrapposizione orizzontale di correnti in abete con distanza interassiale di cm 18, inchiodati alla sottostante travatura uso Trieste, incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Edificio 21,50 * 14,20	305,30		
		Totale mq	305,30	46,750	14.272,78
383	Dc.101	R.P.01.A19.A10.005 Provvista, trasporto e posa in opera di tubi pluviali, faldali, doccioni, converse, in lamiera di rame, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte.			
		Edificio: pluviali sviluppo 32 cm sp. 8/10 (2,36 kg/m) (4*2,36) * 5,00	47,200		
		gronde sviluppo 33 cm sp. 8/10 (2,36 kg/m) (2*2,36) * 21,50	101,480		
		Totale kg	148,680	26,380	3.922,18
384	Dc.105	R.P.18.A04.J11.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di serramenti metallici, in ferro zincato, completi di falso telaio, per finestre, porte - balcone e invetriate di qualunque			
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro			762.482,23
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			50.897.554,05
		A RIPORTARE Euro			51.055.731,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			51.055.731,92
		forma, tipo, dimensione e numero di battenti, completi di vetri, di ogni accessorio e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a regola d'arte, compresa la verniciatura con doppia mano di vernice e previa mano di antiruggine.			
		Edificio: finestre 8 * 1,00 * 2,60	20,80		
		Totale mq	20,80	112,420	2.338,34
385	Dc.106	R.P.01.A18.B30.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di serramenti in ferro di tipo industriale, formati da profilati normali, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorranza serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine, compresi e compensati ogni onere e magistero necessari per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio: porta pedonale dim. 1,60x2,20 60	60,000		
		cancello area edificio dim. 4,00x2,20 160	160,000		
		Totale kg	220,000	7,280	1.601,60
386	Dc.112	R.P.01.A18.C50.005+01.A18.C60.005 Provvisita, trasporto e posa in opera di cancelli riducibili formati da montanti in doppio profilato di ferro ad U, distanziabili con diagonali snodati, in qualunque forma e dimensione, raccolti in vista od occultati, completi di guida superiore di sospensione e scorrimento su cuscinetti a sfere, e guida inferiore anche munita di copriguida, serratura a doppio catenaccio e due riprese di antiruggine, compresi e compensati ogni altro accessorio ed onere necessario per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio 4,00 * 3,00	12,00		
		Totale mq	12,00	208,320	2.499,84
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro			768.922,01
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			50.903.993,83
		A RIPORTARE Euro			51.062.171,70



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			51.062.171,70
387	Dc.113	R.P.01.P18.A70.020+01.A12.H20.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di lastre in serizzo per davanzali e soglie aventi spessore di cm 3, lavorate piano sega, compreso gocciolatoio e coste a vista lavorate, incluso l'onere per graffe di ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio, sigillatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.  Edificio: davanzali 8 * 2,80 * 0,20	4,48	163,070	730,55
		Totale mq	4,48		
388	Dc.114	R.P.01.P18.A70.030+01.A12.H20.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di lastre in serizzo per davanzali e soglie aventi spessore di cm 5, lavorate piano sega, compreso gocciolatoio e coste a vista lavorate, incluso l'onere per graffe di ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio, sigillatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.  Edificio: soglia porta pedonale 1,80 * 0,20	0,36	200,840	72,30
		Totale mq	0,36		
389	Dc.117	R.P.01.A23.A80.005 Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per mc 1 di sabbia ) compresso, rigato e bocciardato, compresi oneri e magisteri per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.  Edificio 20,00 * 11,00	220,00	10,090	2.219,80
		Totale mq	220,00		
390	Dc.122	R.P.01.P11.B42.035+01.A23.C80.010 Fornitura, trasporto e posa in opera di marmette autobloccanti, spessore 7 - 8 cm, in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza			771.944,66
		A RIPORTARE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro			50.907.016,48
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			51.065.194,35
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro  (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, compresa la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.  Edificio: marciapiede (22,50+14,00+22,50+14,00) * 1,00			51.065.194,35
			73,00		
		Totale mq	73,00	25,360	1.851,28
391	Dc.123	R.P.01.P05.B50.005+01.A23.B50.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di cordoli in cemento pressato retti o curvi, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/ml 54 circa, compreso lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla Direzione dei Lavori, il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche, il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg.150/mq - sabbia mc 0.400 - ghiaietto mc 0.800); compreso il rinfiacco in calcestruzzo, lo scarico, l'accatastamento e le garanzie contro le rotture, la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina, la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/mc, la rifilatura dei giunti, il ripassamento durante e dopo la posa ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.  Edificio: marciapiede 22,50+14,00+22,50+14,00 area verde 4,50+12,00+32,50+25,35			
			73,00		
			74,35		
		Totale mq	147,35	17,270	2.544,73
392	Dc.138	R.P.01.P13.E62.005+01.A18.C80.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusini pieni e a griglia in ghisa sferoidale classe D 400 su pozzetti stradali, secondo le prescrizioni della Direzione dei Lavori, compresa la sigillatura con A RIPORTARE CONDOTT A RIPORTARE LAVORI A			
		TA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro CORPO Euro			776.340,67
		A RIPORTARE Euro			50.911.412,49
					51.069.590,36

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			51.069.590,36
		malta cementizia ed ogni quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Edificio: pozzetti raccolta acque piovane 50x50x80 (30 Kg/cad) 2*30	60,000		
		Pozzetto di dissipazione: chiusino dim. 50x50 (30 Kg/cad) 30	30,000		
		chiusino dim. 100x100 (90 Kg/cad) 90	90,000		
		Totale kg	180,000	6,280	1.130,40
393	Dc.139	R.P.01.A18.E10.015 Fornitura, trasporto, e posa in opera di recinzione plastificata a maglie di mm 50x50, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati, le contorventature, i plinti al piede dei paletti, tutto l'occorrente per le legature etc. ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita perfettamente.			
		Edificio 29,00+41,70+30,90+24,40+17,40	143,40		
		Totale mq	143,40	37,430	5.367,46
		<b>Varie</b>			70.368,14
TOTALE CONDOTTA - EDIFICIO DI SEZIONAMENTO E RIPARTIZIONE LOC. DIGA RAVASANELLA Euro					782.838,53
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro					50.917.910,35
A RIPORTARE Euro					51.076.088,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			51.076.088,22
394	<b>K370</b> <b>K370.1</b> Dc.1	<b>CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA</b> <b>Demolizioni, scavi, movimenti di materie</b> R.P.01.A02.C10.015 -20% Demolizione di manto stradale mediante fresatura a freddo eseguita con mezzi adeguati, compreso il taglio della pavimentazione, il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata, a qualunque distanza, del materiale di risulta in cantiere, compresi e compensati eventuali corrispettivi per diritti di discarica, compresi gli eventuali oneri per la deviazione del traffico, ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto compreso e nulla escluso, per profondità sino a cm 20.  Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 3+830 200,00 * 3,00  Opere idrauliche sul Rio Giara alla prog. 11+343: sistemazione piazzale Santuario Madonna della Fontana 60,00 * 3,00	600,00          180,00		
		Totale mq	780,00	8,150	6.357,00
395	Dc.3	R.P.01.A02.A50.005 Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, ed il loro carico e trasporto a discarica, compresi eventuali oneri per diritti di discarica e quant'altro per eseguire il lavoro a regola d'arte, computando i volumi prima della demolizione.  Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 5+831: muretto recinzione mq 0,50 * 160,00  Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 3+830: muretti di contenimento di monte mq 0,75 * 125,00 muretti di contenimento di valle mq 0,85 * 160,00 manufatto di raccolta acque mq 1,69 * 1,50	80,000          93,750 136,000 2,535		
		Totale mc	312,285	179,150	55.945,86
396	Dc.6	R.P.01.A01.A05.010 Esecuzione di scotico dello strato superficiale del			62.302,86
	A RIPORTARE CONDOTTA	A - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA Euro			50.980.213,21
	A RIPORTARE LAVORI A	CORPO Euro			51.138.391,08
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			51.138.391,08
		<p>terreno, con adeguati mezzi meccanici, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti compreso il ripristino dello strato colturale originario precedentemente accantonato sul luogo di impiego, mediante spandimento anche a successive riprese e ricarichi per la regolarizzazione delle superfici, compresa l'eventuale asportazione del materiale di risulta presso discariche autorizzate, compresi gli oneri per diritti di discarica e quant'altro per ultimare l'opera a regola d'arte.</p> <p>Tratto in microtunnelling alla prog. 12+475: sistemazione piazzale per opere di cantiere 50,00 * 5,00 * 0,30</p>	75,000		
		Totale mc	75,000	3,480	261,00
397	Dc.9	<p>Analisi</p> <p>Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a mc 1,00 compresi gli oneri relativi al taglio delle piante di qualunque dimensione ed alla estirpazione delle ceppaie e il loro carico trasporto e collocazione a dimora a qualunque distanza, nonché il carico e trasporto del materiale di risulta presso discariche autorizzate, compresi e compensati eventuali oneri per diritti di discarica, compresa e compensata l'armatura delle pareti di scavo qualora necessaria, compresi e compensati gli oneri per la formazione delle livellette di fondo scavo, per la formazione di piste laterali di accesso alla zona dei lavori, per la protratta vigilanza per il periodo degli scavi aperti, la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro compreso l'onere relativo alla esecuzione di tutte le opere e provviste necessarie alla deviazione e all'aggettamento delle acque correnti e di falda per la formazione di siti idonei alla costruzione di manufatti e/o opere civili, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, la esecuzione del ritombamento del materiale di risulta da utilizzare secondo le prescrizioni e/o disposizioni della Direzione dei Lavori per il riempimento dei vani rimasti ad opera finita, per la esecuzione di lavori di imbottimento posteriormente ai manufatti,</p>			62.563,86
		A RIPORTARE CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA Euro			50.980.474,21
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			51.138.652,08
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			51.138.652,08
		per imbottimenti spondali in genere e colmatare depressioni, ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici pesanti, su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa, compresi e compensati gli oneri per riparazione, ripristino e deviazione di linee di servizi (acqua, fognatura, energia elettrica, gas, telefono, etc.) che dovessero essere intercettate, tutto compreso e nessun onere escluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; per profondità fino a 3.00 m.			
		Opere idrauliche sul T. Giara alla prog. 17+737: mq 14,00 * 148,00	2.072,000		
		Opere idrauliche sul T. Sessera alla prog. 4+410: mq 23,00 * 55,00	1.265,000		
		Opere idrauliche sul Rio Giara alla prog. 11+343: 1° tratto mq 9,00 * 49,00	441,000		
		2° tratto mq 9,50 * 59,00	560,500		
		Opere idrauliche sul T. Sessera alla prog. 9+847: tratto di monte sez. A mq 27,00 * 295,00	7.965,000		
		tratto di valle sez. B mq 30,00 * 237,00	7.110,000		
		Opere idrauliche sul T. Sessera alla prog. 8+632: tratto di monte in sponda destra mq 20,00 * 141,00	2.820,000		
		tratto di valle sponda destra mq 20,00 * 20,00	400,000		
		1° tratto sponda sinistra mq 24,00 * 30,00	720,000		
		2° tratto sponda sinistra mq 23,50 * 60,00	1.410,000		
		3° tratto sponda sinistra mq 35,00 * 137,00	4.795,000		
		Opere idrauliche sul T. Sessera alla prog. 6+267: 1° tratto mq 26,00 * 207,00	5.382,000		
		2° tratto mq 22,00 * 172,00	3.784,000		
		rimozione prismata esistente mq 8,00 * 172,00	1.376,000		
		Opere idrauliche sul T. Sessera alla prog. 5+048: mq 21,00 * 266,00	5.586,000		
		Pozzetto di scarico in diga Ravasanella: A RIPORTARE CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA Euro			62.563,86
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			50.980.474,21
		A RIPORTARE Euro			51.138.652,08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			51.138.652,08
		pozzetto 8,00 * 7,00 * 2,60	145,600		
		tubazione di scarico in diga 70,00 * 1,20 * 2,20	184,800		
		Totale mc	46.016,900	4,000	184.067,60
398	Dc.27	R.P.18.A01.B14.005 Formazione di tutto o parte del rilevato e fondazione stradale eseguiti con materiali provenienti dagli scavi giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, il taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione delle ceppaie, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creati ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivato dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm <sup>2</sup> , la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte.			
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 5+831: ripristino scarpata esistente mq 10,50 * 240,00	2.520,000		
		Totale mc	2.520,000	7,350	18.522,00
399	Dc.30	R.P.01.P03.B80.010+01.A21.A20.010 Fornitura, trasporto e posa in opera di spaccato di cave note ed accette, per sottofondi o riempimenti in genere, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi in opera compreso lo spandimento, un idoneo costipamento con tecniche adeguate, una adeguata cilindratura con opportuni mezzi meccanici ogni 20 cm approvati preventivamente dalla Direzione dei Lavori, compresa l'indennità di cava, la cavatura, il carico e trasporto a qualsiasi distanza, compresa e compensata l'eventuale successiva asportazione del materiale utilizzato per opera provvisoria secondo indicazioni della D.L., il ripristino dei luoghi allo stato originario e quant'altro occorre per eseguire il lavoro secondo regola d'arte.			
		A RIPORTARE CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA Euro			265.153,46
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			51.183.063,81
		A RIPORTARE Euro			51.341.241,68

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			51.341.241,68
		Pozzetto di scarico in diga Ravasanella: piazzale e strada di accesso mq 540,00 * 0,30	162,000		
		Totale mc	162,000	23,820	3.858,84
400	Dc.32	R.P.25.A15.A00.005 -20% Fornitura, trasporto e posa in opera di misto granulare stabilizzato con legante naturale e con pezzatura massima di mm 51 con curva granulometrica definitiva secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori, posto in opera in strati dello spessore massimo di 10 cm soffici e compattato con macchine idonee preventivamente approvate dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato l'onere per la finitura del piano stradale anche in rilevato e di nuova costruzione eseguito con materiali vagliati ed approvati dalla Direzione dei Lavori, valutato assestato e compattato, compresi e compensati ogni onere e magistero per eseguire il lavoro secondo regola d'arte.			
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 3+830: variante stradale provvisoria 100,00 * 7,00 * 0,30	210,000		
		Tratto in microtunnelling alla prog. 12+475: sistemazione piazzale per opere di cantiere 50,00 * 5,00 * 0,30	75,000		
		Totale mc	285,000	14,020	3.995,70
401	Dc.33	R.P.01.P27.E40.010+01.A21.A20.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di terreno vegetale costituito da terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, contenente sostanza organica non inferiore al 2%, steso e modellato in opera, privo di radici e di erbe infestanti, di cocci e ciottolame, il tutto in opera a perfetta regola d'arte, compreso ogni onere derivante da eventuale sollevamento su copertura piana di fabbricato.			
		Opere idrauliche sul T. Sessera alla prog. 4+410: mq 70,30 * 20,00 mq ((70,30+45,00)/2) * 15,00 mq ((70,30+44,00)/2) * 20,00	1.406,000 864,750 1.143,000		
		A RIPORTARE CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			273.008,00
		A RIPORTARE Euro			51.190.918,35
					51.349.096,22



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			51.349.096,22
		Totale mc	3.413,750	16,610	56.702,39
		<b>Demolizioni, scavi, movimenti di materie</b>			329.710,39
402	<b>K370.4</b> Dc.38	<b>Difese in massi</b> R.P.18.A01.F06.005 Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 e di peso superiore a kg 800 per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per l'intasamento di difese preesistenti comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		Opere idrauliche sul T. Sessera alla prog. 9+847: tratto di monte sez. A mq 17,60 * 295,00 * (40%)	2.076,800		
		tratto di valle sez. B mq 17,60 * 237,00 * (40%)	1.668,480		
		Opere idrauliche sul T. Sessera alla prog. 8+632: tratto di monte in sponda destra mq 12,40 * 141,00 * (40%)	699,360		
		tratto di valle sponda destra mq 17,60 * 20,00 * (40%)	140,800		
		1° tratto sponda sinistra mq 14,10 * 30,00 * (40%)	169,200		
		Opere idrauliche sul T. Sessera alla prog. 6+267: 1° tratto mq 17,60 * 207,00 * (40%)	1.457,280		
		Opere idrauliche sul T. Sessera alla prog. 5+048: mq 17,60 * 266,00 * (40%)	1.872,640		
		Totale mc	8.084,560	47,340	382.723,07
403	Dc.40	R.P.18.A01.F08.005 Ribasso 20% Fornitura, trasporto e posa in opera di massi di pietra naturale non geliva, tipo granito, sienite o diorite di volume non inferiore a mc 0.80, e di peso superiore a q. 20, provenienti da cave di prestito aperte per conto dell'Impresa, per la formazione di nuove difese spondali e/o per il completamento di quelle preesistenti, in opera secondo le sagome progettuali con la ricerca dei minimi vuoti, posati singolarmente ed a strati successivi, compreso l'intasamento dei vuoti maggiori in faccia a vista mediante piccoli massi di volume comunque non			
		A RIPORTARE CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA Euro			712.433,46
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			51.630.343,81
		A RIPORTARE Euro			51.788.521,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			51.788.521,68
		inferiore a mc 0,40, anche per gettate subacquee, comprese le indennità di cava e di passaggio, la preparazione del fondo scavo, del piano di posa, l'esaurimento delle acque, compresa e compensata l'eventuale successiva asportazione del materiale utilizzato per opera provvisoria secondo indicazioni della D.L., il ripristino dei luoghi allo stato originario e quant'altro occorre per eseguire il lavoro secondo regola d'arte.			
		Opere idrauliche sul T. Giara alla prog. 17+737: mq 14,10 * 148,00	2.086,800		
		Opere idrauliche sul T. Sessera alla prog. 4+410: mq 17,60 * 55,00	968,000		
		Opere idrauliche sul Rio Giara alla prog. 11+343: 1° tratto mq 7,70 * 49,00	377,300		
		2° tratto mq 9,10 * 59,00	536,900		
		Opere idrauliche sul T. Sessera alla prog. 9+847: tratto di monte sez. A massi esistenti (17,60*295,00)= mc 5.192,00 massi riutilizzati - vedi art. d.191=mc 2.076,80 mc 5192,00-2076,80 platea per scarico rio 2 * 6,50 * 1,50	3.115,200		
		tratto di valle sez. B massi esistenti (17,60*237,00)= mc 4.171,20 massi riutilizzati - vedi art. d.191= mc 1668,48 mc 4171,20-1668,48	2.502,720		
		Opere idrauliche sul T. Sessera alla prog. 8+632: tratto di monte in sponda destra massi esistenti (12,40*141,00)= mc 1748,40 massi riutilizzati - vedi art. d.191= mc 699,36 mc 1748,40-699,36 tratto di valle sponda destra massi esistenti (17,60*20,00)= mc 352,00 massi riutilizzati - vedi art. d.191= mc 140,80 352,00-140,80 mc	1.049,040		
		1° tratto sponda sinistra massi esistenti (14,10*30,00)= mc 423,00 massi riutilizzati - vedi art. d.191= mc 169,20 mc 423,00-169,20	253,800		
		2° tratto sponda sinistra mq 14,10 * 60,00	846,000		
		3° tratto sponda sinistra mq 17,60 * 137,00	2.411,200		
		Opere idrauliche sul T. Sessera alla prog. 6+267: A RIPORTARE CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			712.433,46
		A RIPORTARE Euro			51.630.343,81
					51.788.521,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			51.788.521,68
		1° tratto massi esistenti (17,60*207,00)= mc 3645,20 massi riutilizzati - vedi art. d.191= mc 1457,28 mc 3645,20-1457,28	2.187,920		
		2° tratto mq 17,60 * 172,00	3.027,200		
		Opere idrauliche sul T. Sessera alla prog. 5+048: massi esistenti (17,60*266,00)= mc 4681,60 massi riutilizzati - vedi art. d.191= mc 1872,64 mc 4681,60-1872,64	2.808,960		
		Sistemazioni e collegamenti vari 1000,00	1.000,000		
		Totale mc	23.401,740	39,350	920.858,47
		<b>Difese in massi</b>			1.303.581,54
404	<b>K370.7</b> Dc.44	<b>CIs semplici, armati, prefabbricati</b> Analisi Fornitura e trasporto di calcestruzzo, per strutture di fondazione ed elevazione a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, avente resistenza caratteristica minima C28/35, classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD ad altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, classe di consistenza al getto S3/S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4 aggregati non gelivi F2 o MS25, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 5+831: muretto recinzione mq 0,50 * 160,00  Consolidamento Str. Prov. n. 117 ed edificio alla prog. 5+831: cordolo di coronamento tratto lungo strada 240,00 * 0,50 * 0,50 tratto lungo edificio 43,00 * 0,50 * 0,50			
		A RIPORTARE CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA Euro			1.633.291,93
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			52.551.202,28
		A RIPORTARE Euro			52.709.380,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			52.709.380,15
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 3+830: cordolo di coronamento 200,00 * 0,50 * 0,50	50,000		
		rifacimento muretti mq 0,75 * 125,00	93,750		
		mq 0,85 * 160,00	136,000		
		manufatto di raccolta acque mq 1,69 * 1,50	2,535		
		rifacimento cordolo rotonda esistente mc 3,00	3,000		
		Pozzetto di scarico in diga Ravasanella: fondazione 3,50 * 2,50 * 0,20	1,750		
		elevazione 2 * 3,50 * 2,10 * 0,20	2,940		
		2 * 2,10 * 2,10 * 0,20	1,764		
		soletta superiore 3,50 * 2,50 * 0,20	1,750		
		Totale mc	444,239	82,480	36.640,83
405	Dc.46	R.P.01.A04.C30.015 Getto di calcestruzzo con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compreso il nolo della stessa, per strutture armate, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori contabilizzata con altro articolo di Elenco Prezzi, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 5+831: muretto recinzione mq 0,50 * 160,00	80,000		
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 ed edificio alla prog. 5+831: cordolo di coronamento tratto lungo strada 240,00 * 0,50 * 0,50	60,000		
		tratto lungo edificio 43,00 * 0,50 * 0,50	10,750		
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 3+830: cordolo di coronamento 200,00 * 0,50 * 0,50	50,000		
		rifacimento muretti mq 0,75 * 125,00	93,750		
		mq 0,85 * 160,00	136,000		
		manufatto di raccolta acque mq 1,69 * 1,50	2,535		
		rifacimento cordolo rotonda esistente			
		A RIPORTARE CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA Euro			1.669.932,76
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			52.587.843,11
		A RIPORTARE Euro			52.746.020,98

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			52.746.020,98
		mc 3,00	3,000		
		Pozzetto di scarico in diga Ravasanella: fondazione 3,50 * 2,50 * 0,20	1,750		
		elevazione 2 * 3,50 * 2,10 * 0,20	2,940		
		2 * 2,10 * 2,10 * 0,20	1,764		
		soletta superiore 3,50 * 2,50 * 0,20	1,750		
		Totale mc	444,239	22,860	10.155,30
406	Dc.47	R.P.25.A09.A15.010 Rivestimento di calcestruzzo spruzzato (AP)-R'ck = 30 N/mm <sup>2</sup> per uno spessore pari a 10 cm, formato con dosaggio di cemento ed inerti di opportuna granulometria preventivamente approvata dalla D.L. secondo le prescrizioni di progetto con aggiunta di additivi acceleranti o fluidificanti del tipo accettato dalla D.L. realizzato e contabilizzato come da CSA. Calcestruzzo utilizzato per rivestimenti di scarpate rocciose di qualsiasi inclinazione ed altezza sul piano strada compresa la regolarizzazione delle scarpate; utilizzato anche per il rivestimento di pozzi di fondazione o per opere analoghe, nulla escluso, compresi e compensati oneri e magisteri per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 ed edificio alla prog. 5+831: tratto lungo strada 240,00 * 4,50	1.080,00		
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 3+830 200,00 * 1,90	380,00		
		Totale mq	1.460,00	21,210	30.966,60
407	Dc.53	R.P.18.A04.Q12.030 Fornitura e posa in opera di canalette prefabbricate in c.a.v. con sezione interna sino a m <sup>2</sup> 0,55, dosato a q 4/m <sup>3</sup> di cemento tipo 425 in elementi monolitici da m 5 di lunghezza, con sella incorporata compresi lo scavo, la preparazione del fondo, eventuale cls anche armato relativo al basamento, il giunto di dilatazione con cordone di mastice bituminoso e anima di canapa o sigillatura degli elementi, la sagomatura ed inzeppatura delle sponde, gli elementi speciali per ferma e la derivazione e per bocchelli ed ogni altro onere compreso il trasporto al sito di posa.			
		A RIPORTARE CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA Euro			1.711.054,66
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			52.628.965,01
		A RIPORTARE Euro			52.787.142,88

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			52.787.142,88
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 5+831 52,00	52,00		
		Totale m	52,00	61,990	3.223,48
408	Dc.57	R.P.08.P03.G 13 005 Fornitura, trasporto e posa di pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100 ed H come da disegno tipo, in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm 10), soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20; il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti, compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa da contabilizzarsi con altro articolo di Elenco, compreso lo scavo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 5+831 4	4,00		
		Totale cad	4,00	306,600	1.226,40
		<b>Cls semplici, armati, prefabbricati</b>			82.212,61
409	<b>K370.11</b> Dc.62	<b>Acciaio per c.a.</b> Analisi  Fornitura, trasporto e posa in opera di barre di acciaio ad aderenza migliorata in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 5+831: muretto recinzione 30 * 80,00	2.400,000		1.715.504,54
		A RIPORTARE CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			52.633.414,89
		A RIPORTARE Euro			52.791.592,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			52.791.592,76
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 ed edificio alla prog. 5+831: cordolo di coronamento tratto lungo strada 60 * 60,00 tratto lungo edificio 60 * 10,75	3.600,000 645,000		
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 3+830: cordolo di coronamento 60 * 50,00 rifacimento muretti 40 * 93,75 40 * 136,00 manufatto di raccolta acque 60 * 2,60	3.000,000 3.750,000 5.440,000 156,000		
		Pozzetto di scarico in diga Ravasanella 40 * 8,20	328,000		
		Totale kg	19.319,000	1,080	20.864,52
410	Dc.66	R.P.01.A04.F75.020 Fornitura, trasporto e posa in opera di rete elettrosaldata in fili di acciaio per qualsiasi dimensione, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizione, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio e contabilizzato a peso per la parte resa in opera, compresi oneri e magisteri per dare il lavoro secondo regola d'arte.			
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 ed edificio alla prog. 5+831: rete diam.6/10*10 (4,49 Kg/mq) tratto lungo strada 4,49 * 240,00 * 4,50	4.849,200		
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 3+830: rete diam.6/10*10 (4,49 Kg/mq) 4,49 * 200,00 * 1,90	1.706,200		
		Totale kg	6.555,400	1,480	9.701,99
		<b>Acciaio per c.a.</b>			30.566,51
411	<b>K370.15</b> Dc.77	<b>Casseri</b> R.P.18.A04.C08.005 Ribasso 20%			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di casseforme in legname od in pannelli metallici per strutture in			1.746.071,05
		A RIPORTARE CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA Euro			52.663.981,40
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			52.822.159,27
		A RIPORTARE Euro			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
 CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			52.822.159,27
		conglomerato cementizio semplice, armato o precompresso, compreso montaggio, disarmo, sfrido, chioderia, pulitura e oleazione per successivo impiego; la loro forma è piana o con curvatura non inferiore a m 4 di raggio, ovvero cilindrica corrente ad elementi preformati, comprese quelle per pile cilindriche e quelle per le gallerie, sia artificiali a copertura rettilinea, sia quelle artificiali o naturali con paramento ad arco, comprese le armature di sostegno orizzontali, il banchinaggio, il controventamento ed il successivo disarmo e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 5+831: muretto recinzione (0,30+0,30+0,30+0,30+1+1) * 160,00	512,00		
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 ed edificio alla prog. 5+831: cordolo di coronamento tratto lungo strada 2 * 0,50 * 240,00 2 * 0,50 * 0,50	240,00 0,50		
		tratto lungo edificio 2 * 0,50 * 43,00 2 * 0,50 * 0,50	43,00 0,50		
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 3+830: cordolo di coronamento 2 * 0,50 * 200,00 2 * 0,50 * 0,50	200,00 0,50		
		rifacimento muretti 93,75 * (1,00+1,10+0,30) 136,00 * (1,50+1,00+0,30+1,80)	225,00 625,60		
		manufatto di raccolta acque 2 * 2,10 * 1,50 2 * 2,70 * 1,50 2 * 1,90 * 1,50 2 * 2,30 * 1,50	6,30 8,10 5,70 6,90		
		Pozzetto di scarico in diga Ravasanella: fondazione 0,20 * (3,50+2,50+3,50+2,50) elevazione 2,10 * (3,50+2,50+3,50+2,50) 2,10 * (3,10+2,10+3,10+2,10) soletta superiore 0,20 * (3,50+2,50+3,50+2,50) 3,50 * 2,50	2,40 25,20 21,84 2,40 8,75		
		Totale mq	1.934,69	15,350	29.697,49
		A RIPORTARE CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro A RIPORTARE Euro			1.775.768,54 52.693.678,89 52.851.856,76



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			52.851.856,76
		<b>Casseri</b>			29.697,49
412	<b>K370.18</b> Dc.155	<b>Tubazioni</b> Analisi Fornitura e trasporto di tubi in acciaio DN 800 sp. 7.1 mm, saldati longitudinalmente 'ERW' o elicoidalmente 'SAW', per condotte d'acqua, fabbricate secondo le norme UNI 6363/84 e EN 10224 , in lunghezze di m 10 - 13 con estremità a bicchiere, con rivestimento interno in resine epossidiche atossiche idonee al contatto con acqua potabile o da potabilizzare secondo il D.M. 174 del 6-4-2004 e con rivestimento esterno in polietilene estruso a caldo 'a calza' o ' a banda laterale' secondo le Norme UNI 9099 R3R, compresi e compensati kit termoretraibile per ripristino rivestimento condotta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Scarico da pozzetto a diga Ravasanella 70,00	70,00		
		Totale m	70,00	197,680	13.837,60
413	Dc.156	R.P.07.A01.F 01 065 Posa in opera di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, DN 800 aventi sp. 7.1 mm, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; compresi gli oneri delle deviazioni di qualsiasi tipo sia orizzontali che verticali da eseguirsi con pezzi speciali o con altri sistemi che diano le necessarie garanzie e comunque da collaudare in opera alla stessa pressione delle tubazioni; compreso il collaudo, la prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, la prova idraulica ed ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte.			
		Scarico da pozzetto a diga Ravasanella 70,00	70,00		
		Totale m	70,00	47,950	3.356,50
414	Dc.169	R.P.25.A16.A80.020 Fornitura e trasporto di tubo filtrante microfessurato			1.792.962,64
		A RIPORTARE CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA Euro			52.710.872,99
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			52.869.050,86
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			52.869.050,86
		in PVC rigido (UNI 303), diametro interno 50 mm, 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 per dare l'opera secondo regola d'arte.			
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 ed edificio alla prog. 5+831: tratto lungo strada 60 * 5,00	300,00		
		Totale m	300,00	8,160	2.448,00
415	Dc.176	R.P.08.P03.G 12 025 Provvista, trasporto e posa in opera di tubi in c.a. turbocentrifugato, diametro interno 80 cm, aventi una resistenza minima di kN/m <sup>2</sup> 1,50 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto in acciaio a mezzo spessore con anello di tenuta in gomma neoprene, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.			
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 5+831 2 * 56,00 84,00	112,00 84,00		
		Totale m	196,00	272,900	53.488,40
416	Dc.177	R.P.08.P03.M 08 065 Posa in opera di tubazioni con il sistema a spinta (microtunnelling) mediante l'impiego di una microfresa telecomandata dotata di testa fresante chiusa guidata dall'esterno. Le tubazioni devono essere infisse con sistema microtunnelling senza arrecare nessun disturbo in superficie, fatta eccezione per i pozzi di testa (spinta -arrivo) e la perforazione dovrà avvenire a sezione piena con sostentamento meccanico e/o idraulico del fronte di scavo onde evitare la decompressione del terreno e gli eventuali cedimenti in superficie. I materiali di risulta saranno portati in superficie mediante un sistema di smarino a circolazione idraulica attraverso il quale il materiale scavato sarà trasportato idraulicamente in un container. Il controllo della pendenza e della posizione della			
		A RIPORTARE CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA Euro			1.848.899,04
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			52.766.809,39
		A RIPORTARE Euro			52.924.987,26

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			52.924.987,26
		<p>testa sarà effettuato in continuo mediante l'impiego di sorgente laser posta nel pozzo di partenza su idonea mira fotosensibile solidale alla testa fresante e i dati di posizione ed inclinazione, rilevati elettronicamente, saranno protocollati con stampante collegata al sistema. Eventuali correzioni nel corso della perforazione saranno eseguite mediante utilizzo di martinetti idraulici azionabili singolarmente che agiscono sulla testa fresante. La testata di perforazione dovrà essere adatta ad ogni tipo di terreno, compresa la presenza di trovanti di dimensioni non superiori al 30% del diametro esterno della testa fresante.</p> <p>Sono inoltre compresi i seguenti oneri e lavorazioni:- gli eventuali aggettamenti delle acque mediante l'uso di well - point o di pompe idrauliche, le prove di tenuta adottando le opportune tecniche e secondo le disposizioni della D.L., l'eventuale realizzazione di un pozzo provvisorio per il superamento di qualsiasi tipo di ostacoli incontrati durante la perforazione per consentire l'avanzamento della testata, compreso ogni onere relativo sia di costruzione sia di ripristino; Sono inoltre compresi tutti gli oneri per la sicurezza,</p> <p>ogni magistero per spingere le tubazioni a regola d'arte secondo gli elaborati di progetto e le disposizioni della Direzione dei Lavori; per ogni ml di spinta posata con testa fresante Ø 1600.</p> <p>Tratto in microtunnelling alla prog. 12+475 220,00</p>	220,00		
		Totale m	220,00	1.484,000	326.480,00
417	Dc.189	<p>Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla biflangiata motorizzata bidirezionale, DN 800 PN 25, con disco a doppio eccentrico; corpo e disco ghisa sferoidale, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI316L, alberi in acciaio inox AISI420B, viteria in acciaio inox A2, guarnizione automatica, rivestimento epoxy spessore minimo 250µm, riduttore a vite senza fine con attuatore S2-15 min, fincorsa meccanici in apertura/chiusura. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001, conforme a EN1074-1e2 (certificato 3a parte), collaudo EN12266 ed EN1074, scartamento ISO5752-14, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili, nulla escluso compresi e compensati ogni altro onere e magistero</p> <p>A RIPORTARE CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>			2.175.379,04 53.093.289,39 53.251.467,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			53.251.467,26
		per dare l'opera a regola d'arte.			
		Pozzetto di scarico in diga Ravasanella 2	2,00		
		Totale cad	2,00	13.006,820	26.013,64
418	Dc.199	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato in ghisa a doppio galleggiante, DN 150 mm PN 16, corpo e coperchio in ghisa GG25/GGG40, cappello in ghisa GG25/GGG40, galleggianti in ABS ISO 2580, guarnizione corpo-cappello in gomma, attacchi a flange dimensionate e forate secondo le norme UNI DIN, incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Pozzetto di scarico in diga Ravasanella 2	2,00		
		Totale cad	2,00	448,610	897,22
419	Dc.208	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto di smontaggio DN mm 800 e PN 25, a tre flange, a norme UNI 2277 - UNI - EN 1092-1, costruiti in acciaio al carbonio elettrosaldato, completi di tiranteria zincata a fori alterni, guarnizioni in gomma antinvecchiante, verniciatura RAL 5012, compresi e compensati ogni altro onere e magistero necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.			
		Pozzetto di scarico in diga Ravasanella 2	2,00		
		Totale cad	2,00	4.422,390	8.844,78
420	<b>K370.22</b> Dc.124	<b>Tubazioni</b> <b>Asfalti, conglomerati bituminosi</b> R.P.01.A22.A80.020 -20% Esecuzione di strato di base in conglomerato bituminoso, all'aperto o in galleria, ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV categoria norme CNR, misto con pietrisco o ghiaia di pezzatura idonea approvata dalla Direzione dei Lavori, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione (80/100 - 60/80) in quantità			435.366,14
		A RIPORTARE CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA Euro			2.211.134,68
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			53.129.045,03
		A RIPORTARE Euro			53.287.222,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			53.287.222,90
		compresa tra il 3,5 ed il 4,5 del peso secco degli inerti, la eventuale spruzzatura dell'emulsione bituminosa di ancoraggio (kg 0.5 /mq) la posa in opera con idonee finitrici, il costipamento con rulli idonei, compreso e compensato quant'altro occorre per eseguire il lavoro secondo regola d'arte; spessore 8 cm.			
		Opere idrauliche sul Rio Giara alla prog. 11+343: sistemazione piazzale Santuario Madonna della Fontana 60,00 * 3,00	180,00		
		Pozzetto di scarico in diga Ravasanella: piazzale e strada di accesso mq 540,00	540,00		
		Totale mq	720,00	6,230	4.485,60
421	Dc.125	R.P.01.A22.B00 020 Provvisa e stesa per ripristini di conglomerato bituminoso (Binder) per strato di collegamento, compreso l'onere della cilindatura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate per uno spessore pari a 6 cm, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 3+830: 200,00 * 3,00	600,00		
		Opere idrauliche sul Rio Giara alla prog. 11+343: sistemazione piazzale Santuario Madonna della Fontana 60,00 * 3,00	180,00		
		Totale mq	780,00	7,430	5.795,40
422	Dc.126	R.P.01.A22.B10.010 -20% Formazione di tappeto di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 180/200 al 5-6% confezionato a caldo con graniglia e pietrischetti della 1° categoria delle Norme del C.N.R., sabbia ed additivi, compresa la pulizia del piano di posa, la spruzzatura preliminare del piano medesimo con emulsione bituminosa, la fornitura, il trasporto e lo spandimento del materiale eseguito mediante idonea macchina vibro-finitrice di adeguate dimensioni, il tutto in opera compresa la successiva cilindatura e rullatura finale, ogni altro onere, lavorazione e magistero compreso per dare il			
		A RIPORTARE CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA Euro			2.221.415,68
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			53.139.326,03
		A RIPORTARE Euro			53.297.503,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			53.297.503,90
		lavoro finito a perfetta regola d'arte, dello spessore finito di cm 3.			
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 3+830: 200,00 * 8,50	1.700,00		
		Opere idrauliche sul Rio Giara alla prog. 11+343: sistemazione piazzale Santuario Madonna della Fontana 60,00 * 5,00	300,00		
		Pozzetto di scarico in diga Ravasanella: piazzale e strada di accesso mq 540,00	540,00		
		Totale mq	2.540,00	3,290	8.356,60
		<b>Asfalti, conglomerati bituminosi</b>			18.637,60
423	<b>K370.25</b> Dc.20	<b>Opere speciali</b> R.P.25.A05.A00.010 Perforazioni orizzontali o suborizzontali del diametro 91/130 mm, in materie di qualsiasi natura e consistenza, compreso murature, trovanti e roccia da mina, anche in presenza d'acqua eseguita a qualsiasi profondita' 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.			
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 ed edificio alla prog. 5+831: tratto lungo strada 1° ordine 100 * 10,00	1.000,00		
		2° ordine 100 * 10,00	1.000,00		
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 3+830 80 * 8,00	640,00		
		Totale m	2.640,00	47,230	124.687,20
424	Dc.22	R.P.25.A12.A45.020 Perforazioni suborizzontali o comunque inclinate, di			2.354.459,48
		A RIPORTARE CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA Euro			53.272.369,83
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			53.430.547,70
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			53.430.547,70
		micropali in sotterraneo, diametro 65 - 90 mm, 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, ogni onere e magistero sono compresi per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 ed edificio alla prog. 5+831: tratto lungo strada 60 * 5,00	300,00		
		Totale m	300,00	20,190	6.057,00
425	Dc.24	R.P.25.A04.A55.020 Ribasso 20% Sola perforazione di micropali con andamento verticale od inclinato entro 20 dalla verticale, 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, l'eventuale ripopolazione e intr. di strati molto aperti o fessure beanti, compresi eventuali oneri per diritti di discarica e quant'altro per eseguire il lavoro a regola d'arte; diametro esterno mm 200/240.			
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 ed edificio alla prog. 5+831: tratto lungo strada 800 * 9,00	7.200,00		
		tratto lungo edificio 143 * 6,00	858,00		
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 3+830 667 * 3,82	2.547,94		
		Totale m	10.605,94	32,890	348.829,37
426	Dc.50	R.P.25.A04.A60.015 Pali speciali di fondazione o di piccolo diametro, in verticale o subverticale per ancoraggi od altro, diametro esterno 200/240 mm, eseguiti in terreni di			
		A RIPORTARE CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA Euro			2.709.345,85
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			53.627.256,20
		A RIPORTARE Euro			53.785.434,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			53.785.434,07
		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, 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 necessari per dare l'opera a regola d'arte; esclusa la fornitura degli eventuali additivi, solo se ordinata dalla D.L., come da Capitolato.			
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 ed edificio alla prog. 5+831: tratto lungo strada 800 * 9,00	7.200,00		
		tratto lungo edificio 143 * 6,00	858,00		
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 3+830 667 * 3,82	2.547,94		
		Totale m	10.605,94	22,160	235.027,63
427	Dc.67	R.P.25.A05.A05.005 Tirante formato da trefoli di acciaio controllato in stabilimento con fili aventi F.p(1)k > 1570 MP ed Fptk > 1765 MPa, fornito e posto in opera nei fori di perforazione compensati con altro articolo di Elenco Prezzi, compreso la fornitura dei trefoli rivestiti all'origine con guaina di PVC; la posa in opera, i dispositivi di bloccaggio a fondo foro ed inoltre le iniezioni di malta o di boiaccia di cemento, esclusa la fornitura e posa della testata di ancoraggio; per Kg di trefolo senza iniezioni tesato e bloccato, per tensione fino a 30 ton. realizzato con n. 2 trefoli, da 31-45 t realizzato con 3 trefoli e per tensione da 46-60 ton. realizzato con 4 trefoli, da 61-75 ton. con 5 trefoli, da 76-90 ton. realizzati con 6 trefoli, escluse le iniezioni nonche' le testate d'ancoraggio.			
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 ed edificio: tratto lungo strada Kg 1,09 * 2000,00	2.180,000		
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 3+830 Kg 1,09 * 640,00	697,600		
		Totale kg	2.877,600	4,240	12.201,02
428	Dc.68	R.P.25.A05.A05.015 A RIPORTARE CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			2.956.574,50 53.874.484,85 54.032.662,72
		A RIPORTARE Euro			



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			54.032.662,72
		Tirante iniettato per tensione di esercizio da 31 a 45 ton. compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 ed edificio alla prog. 5+831: tratto lungo strada 2000,00	2.000,00		
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 3+830 640,00	640,00		
		Totale m	2.640,00	28,010	73.946,40
429	Dc.69	R.P.25.A05.A10.005 Fornitura, trasporto 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.			
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 ed edificio alla prog. 5+831: tratto lungo strada 200	200,00		
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 3+830 80	80,00		
		Totale cad	280,00	13,470	3.771,60
430	Dc.71	R.P.25.A04.A80.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di profilato in acciaio NP.IPE per l'armatura di pali speciali a piccolo diametro - micropali, per esecuzione di paratie tipo berlinesi o per altre strutture analoghe, compresa ogni fornitura, magistero ed onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 ed edificio alla prog. 5+831: tratto lungo strada 1° ordine Kg (33,20*2) * 240,00	15.936,000		
		2° ordine Kg (33,20*2) * 240,00	15.936,000		
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 3+830: Kg (33,20*2) * 200,00	13.280,000		
		A RIPORTARE CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA Euro			3.034.292,50
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			53.952.202,85
		A RIPORTARE Euro			54.110.380,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			54.110.380,72
		Totale kg	45.152,000	2,080	93.916,16
431	Dc.164	R.P.25.A04.A75.010 Ribasso 20% Fornitura, trasporto e posa in opera di tubi in acciaio Fe 510 con o senza valvolatura, per micropali di qualsiasi dimensione, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 ed edificio alla prog. 5+831: tratto lungo strada Kg (38,93*800) * 9,50	295.868,000		
		tratto lungo edificio Kg (38,93*143) * 6,00	33.401,940		
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 3+830 kg (38,93*667) * 4,12	106.981,197		
		Totale kg	436.251,137	1,860	811.427,11
		<b>Opere speciali</b>			
432	<b>K370.29</b> Dc.138	<b>Varie</b> R.P.01.P13.E62.005+01.A18.C80.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusini pieni e a griglia in ghisa sferoidale classe D 400 su pozzetti stradali, secondo le prescrizioni della Direzione dei Lavori, compresa la sigillatura con malta cementizia ed ogni quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			1.709.863,49
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 5+831: pozzetto dim. int. 100x100 4*80	320,000		
		Pozzetto di scarico in diga Ravasanella: 80 Kg/cad 80	80,000		
		Totale kg	400,000	6,280	2.512,00
433	Dc.139	R.P.01.A18.E10.015 Fornitura, trasporto, e posa in opera di recinzione plastificata a maglie di mm 50x50, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati, le contorventature, i plinti al piede dei paletti, tutto l'occorrente per le legature etc. ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita perfettamente.			
		A RIPORTARE CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA Euro			3.942.147,77
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			54.860.058,12
		A RIPORTARE Euro			55.018.235,99

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			55.018.235,99
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 alla prog. 5+831 160,00 * 2,00	320,00		
		Totale mq	320,00	37,430	11.977,60
434	Dc.170	R.P.25.A16.A85.005 Sovraprezzo ai tubi drenanti in PVC, ovvero a tubi di piccolo o medio diametro da mm 50 a mm 550, per fornitura e posa in opera attorno ad essi di calza in geotessile pesante da 500 g/m <sup>2</sup> in polipropilene o poliestere, compresi e compensati oneri e magisteri per dare l'opera a regola d'arte.			
		Consolidamento Str. Prov. n. 117 ed edificio alla prog. 5+831: tratto lungo strada 60 * 5,00	300,00		
		Totale m	300,00	1,650	495,00
435	Dc.178	R.P.08.P03.M 05 020 Impianto e spianto cantiere per infissione manufatti tubolari con sistema a spinta microtunnelling: operazioni di impianto cantiere per il sistema di posa delle tubazioni senza scavo - microtunnelling - comprensivo di: pannellature di recinzione di cantiere; quota fissa per la disponibilità delle attrezzature di perforazione; trasporto (andata e ritorno) di tutte le apparecchiature necessarie all'esecuzione dei lavori di microtunnelling; preparazione delle attrezzature speciali di perforazione in officina; scarico e montaggio delle stesse in superficie ed all'interno del primo pozzo di spinta; adattamenti, esecuzione di tutti gli allacciamenti elettrici ed idraulici; la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta. Sono inoltre compresi l'impiego di mezzi di sollevamento, lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta, tutti gli oneri per la sicurezza.			
		Tratto in microtunnelling alla prog. 12+475 1	1,00		
		Totale cad	1,00	48.480,000	48.480,00
436	Dc.179	R.P.08.P03.M 06 020 Montaggio delle attrezzature per microtunnelling nello stesso pozzo di partenza, ma in direzione di			
		A RIPORTARE CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA Euro			4.003.100,37
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			54.921.010,72
		A RIPORTARE Euro			55.079.188,59

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
 CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			55.079.188,59
		spinta diversa dalla precedente, incluso la formazione di tutti i collegamenti elettrici, idraulici, il posizionamento del carrello di spinta secondo la direzione e pendenza di progetto, la predisposizione delle piastre di contrasto e ripartizione delle forze di spinta ed ogni altro onere e magistero per dare l'attrezzatura pronta alla perforazione. E' inoltre compreso lo smontaggio di tutte le attrezzature al termine della spinta e tutti gli oneri per la sicurezza.; per Ø DN 1500/1800.			
		Tratto in microtunnelling alla prog. 12+475 1	1,00		
		Totale cad	1,00	14.285,000	14.285,00
		<b>Varie</b>			77.749,60
		TOTALE CONDOTTA - INTERVENTI LUNGO LA CONDOTTA Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			4.017.385,37 54.935.295,72 55.093.473,59
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE SESIA 1

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE  MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			55.093.473,59
437	<b>K420</b> <b>K420.1</b> Dc.9	<p><b>CENTRALE SESIA 1</b> <b>Demolizioni, scavi, movimenti di materie</b> Analisi</p> <p>Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a mc 1,00 compresi gli oneri relativi al taglio delle piante di qualunque dimensione ed alla estirpazione delle ceppaie e il loro carico trasporto e collocazione a dimora a qualunque distanza, nonché il carico e trasporto del materiale di risulta presso discariche autorizzate, compresi e compensati eventuali oneri per diritti di discarica, compresa e compensata l'armatura delle pareti di scavo qualora necessaria, compresi e compensati gli oneri per la formazione delle livellette di fondo scavo, per la formazione di piste laterali di accesso alla zona dei lavori, per la protratta vigilanza per il periodo degli scavi aperti, la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro compreso l'onere relativo alla esecuzione di tutte le opere e provviste necessarie alla deviazione e all'aggottamento delle acque correnti e di falda per la formazione di siti idonei alla costruzione di manufatti e/o opere civili, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, la esecuzione del ritombamento del materiale di risulta da utilizzare secondo le prescrizioni e/o disposizioni della Direzione dei Lavori per il riempimento dei vani rimasti ad opera finita, per la esecuzione di lavori di imbottimento posteriormente ai manufatti, per imbottimenti spondali in genere e colmatura depressioni, ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici pesanti, su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa, compresi e compensati gli oneri per riparazione, ripristino e deviazione di linee di servizi (acqua, fognatura, energia elettrica, gas, telefono, etc.) che dovessero essere intercettate, tutto compreso e nessun onere escluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; per profondità fino a 3.00 m.</p> <p>Centrale: 27,00 * 18,00 * 2,50 tubazione pvc 200 mm scarico acque 90,00 * 0,60 * 1,50</p>			
	A RIPORTARE CENTRALE	SEZIA 1 Euro			0,00
	A RIPORTARE LAVORI A	CORPO Euro			54.935.295,72
		A RIPORTARE Euro			55.093.473,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE SESIA 1

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			55.093.473,59
		tubazione pvc DE 16 cm scarico fognatura da vasca lmhoff 46,00 * 0,60 * 1,40	38,640		
		tubazione pead De 32 mm allaccio acquedotto dal depuratore esistente alla centrale 150,00 * 0,50 * 1,00	75,000		
		tubazione pead diam. 63 mm allaccio acquedotto da rete esistente a centrale 250,00 * 0,50 * 1,10	137,500		
		Area esterna centrale: locale Enel 10,00 * 5,00 * 0,30	15,000		
		tubazione pvc 200 mm scarico acque locale Enel 15,00 * 0,60 * 1,50	13,500		
		Totale mc	1.575,640	4,000	6.302,56
438	Dc.37	R.P.01.A11.A30.005 Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia di fiume mista a sabbia per sottofondo di pavimenti marciapiedi, battute di cemento per manto di protezione di tetti piani ecc., compresi e compensati ogni onere e magistero per dare il lavoro secondo regola d'arte.			
		Centrale: marciapiede 2 * 13,70 * 1,00 * 0,20	5,480		
		2 * 20,60 * 1,00 * 0,20	8,240		
		Totale mc	13,720	63,540	871,77
		<b>Demolizioni, scavi, movimenti di materie</b>			7.174,33
439	<b>K420.4</b> Dc.42	<b>Cls semplici, armati, prefabbricati</b> R.P.18.A04.C02.005+18.A04.C06.005 Fornitura, trasporto e getto di calcestruzzo, per strutture di sottofondazione, avente resistenza caratteristica minima C12/15, classe di consistenza al getto S3/S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4 gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, incluso l'onere per getto con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		A RIPORTARE CENTRALE SESIA 1 Euro			7.174,33
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			54.942.470,05
		A RIPORTARE Euro			55.100.647,92

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE SESIA 1

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			55.100.647,92
		Centrale: 21,10 * 13,10 * 0,10 plinti 4 * 2,00 * 2,00 * 0,10 4 * 3,00 * 2,00 * 0,10 2 * 1,50 * 1,80 * 0,10 cunicoli 8,80 * 1,50 * 0,10 18,70 * 1,60 * 0,10 1,00 * 1,20 * 0,10 marciapiede 2 * 13,70 * 1,00 * 0,15 2 * 20,60 * 1,00 * 0,15	27,641 1,600 2,400 0,540 1,320 2,992 0,120 4,110 6,180		
		Area centrale: massetto locale Enel 6,50 * 2,50 * 0,10	1,625		
		Totale mc	48,528	69,700	3.382,40
440	Dc.43	Analisi  Fornitura e trasporto di calcestruzzo, per strutture di fondazione ed elevazione a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, avente resistenza caratteristica minima C25/30, classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S3/S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  Fondazioni Centrale: 20,60 * 11,50 * 0,20 soletta sala macchine 6,80 * 9,00 * 0,40 pareti sala macchine 2 * 9,00 * 0,50 * 1,90 2 * 7,00 * 0,50 * 1,90 calottatura turbina 6,00 * 8,00 * 2,00 6,85 * 6,00 * 1,70 1,00 * 6,00 * 0,80 1,20 * 3,50 * 0,50 0,90 * 3,50 * 1,30 soletta cunicoli 8,60 * 1,30 * 0,30 18,60 * 1,40 * 0,30 0,90 * 1,00 * 0,30	47,380 24,480 17,100 13,300 96,000 69,870 4,800 2,100 4,095 3,354 7,812 0,270		10.556,73
		A RIPORTARE CENTRALE SESIA 1 Euro			54.945.852,45
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			55.104.030,32
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE SESIA 1

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			55.104.030,32
		pareti cunicoli (8,60+7,60+18,60+19,60+0,65+0,70+0,90+0,40+0,90) * 0,30 * 1,00	17,385		
		plinti 4 * 1,80 * 1,80 * 1,50	19,440		
		4 * 2,80 * 1,80 * 1,50	30,240		
		2 * 1,30 * 1,60 * 1,50	6,240		
		trave plinti (11,50+20,00+11,50+20,00) * 0,90 * 0,50	28,350		
		(11,50+20,00+11,50+20,00) * 0,30 * 2,30	43,470		
		Area esterna centrale: locale Enel 7,10 * 3,10 * 0,50	11,005		
		Elevazioni Centrale: plinti 4 * 7,00 * 0,60 * 0,40	6,720		
		4 * 7,00 * 0,45 * 0,30	3,780		
		trave carroponete mq 0,22 * 20,00 * 2	8,800		
		soletta locale uffici e wc 6,30 * 3,10 * 0,20	3,906		
		Area esterna centrale: soletta superiore imhoff 0,80 * 1,00 * 0,20	0,160		
		A DEDURRE fondazioni: cunicoli 8,00 * 0,65 * 0,20	-1,040		
		18,60 * 0,70 * 0,20	-2,604		
		0,90 * 0,40 * 0,20	-0,072		
		sala macchina 6,00 * 8,00 * 0,20	-9,600		
		gruppo turbina mq 9,62 * 2,00	-19,240		
		tubazione mq 3,85 * 2,40	-9,240		
		Totale mc	428,261	74,950	32.098,16
441	Dc.45	R.P.01.A04.C30.005 Getto di calcestruzzo con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compreso il nolo della stessa, per strutture di fondazione, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori contabilizzata con altro articolo di Elenco Prezzi, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			42.654,89
		A RIPORTARE CENTRALE SESIA 1 Euro			54.977.950,61
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			55.136.128,48
		A RIPORTARE Euro			



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE SESIA 1

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			55.136.128,48
		Centrale: 20,60 * 11,50 * 0,20	47,380		
		soletta sala macchine 6,80 * 9,00 * 0,40	24,480		
		pareti sala macchine 2 * 9,00 * 0,50 * 1,90	17,100		
		2 * 7,00 * 0,50 * 1,90	13,300		
		calottatura turbina 6,00 * 8,00 * 2,00	96,000		
		6,85 * 6,00 * 1,70	69,870		
		1,00 * 6,00 * 0,80	4,800		
		1,20 * 3,50 * 0,50	2,100		
		0,90 * 3,50 * 1,30	4,095		
		soletta cunicoli 8,60 * 1,30 * 0,30	3,354		
		18,60 * 1,40 * 0,30	7,812		
		0,90 * 1,00 * 0,30	0,270		
		pareti cunicoli (8,60+7,60+18,60+19,60+0,65+0,70+0,90+0,40+ 0,90) * 0,30 * 1,00	17,385		
		plinti 4 * 1,80 * 1,80 * 1,50	19,440		
		4 * 2,80 * 1,80 * 1,50	30,240		
		2 * 1,30 * 1,60 * 1,50	6,240		
		trave plinti (11,50+20,00+11,50+20,00) * 0,90 * 0,50	28,350		
		(11,50+20,00+11,50+20,00) * 0,30 * 2,30	43,470		
		Area esterna centrale: locale Enel 7,10 * 3,10 * 0,50	11,005		
		A DEDURRE fondazioni: cunicoli 8,00 * 0,65 * 0,20	-1,040		
		18,60 * 0,70 * 0,20	-2,604		
		0,90 * 0,40 * 0,20	-0,072		
		sala macchina 6,00 * 8,00 * 0,20	-9,600		
		gruppo turbina mq 9,62 * 2,00	-19,240		
		tubazione mq 3,85 * 2,40	-9,240		
		Totale mc	404,895	18,720	7.579,63
442	Dc.46	R.P.01.A04.C30.015 Getto di calcestruzzo con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compreso il nolo della stessa, per strutture armate, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati			50.234,52
		A RIPORTARE CENTRALE SESIA 1 Euro			54.985.530,24
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			55.143.708,11
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE SESIA 1

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			55.143.708,11
		dalla Direzione dei Lavori contabilizzata con altro articolo di Elenco Prezzi, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Elevazioni Centrale: plinti 4 * 7,00 * 0,60 * 0,40	6,720		
		4 * 7,00 * 0,45 * 0,30	3,780		
		trave carroponte mq 0,22 * 20,00 * 2	8,800		
		soletta locale uffici e wc 6,30 * 3,10 * 0,20	3,906		
		Area esterna centrale: soletta superiore imhoff 0,80 * 1,00 * 0,20	0,160		
		Totale mc	23,366	22,860	534,15
443	Dc.55	R.P.08.P03.N 02 005 Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali avente dimensioni interne 45x45x90 cm, con sifone incorporato, compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il carico ed il trasporto alla discarica della terra eccedente, il reimpimento dello scavo, l'eventuale muratura in mattoni pieni e malta cementizia, debitamente intonacata sulle pareti interne per la posa della griglia alle quote di progetto con adozione di pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa, compresi e compensati eventuali oneri per diritti di discarica e quant'altro occorre per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.			
		Centrale: pozzetti per raccolta acque 4	4,00		
		Area esterna centrale: pozzetti per raccolta acque locale Enel 2	2,00		
		Totale cad	6,00	82,040	492,24
444	Dc.56	R.P.08.P03.G 21 005 Esecuzione di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo			51.260,91
		A RIPORTARE CENTRALE SESIA 1 Euro			54.986.556,63
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			55.144.734,50
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE SESIA 1

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			55.144.734,50
		cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) avente dimensioni interne di cm 50x50x80 ed esterne di cm 90x90x100, avente platea e pareti dello spessore di cm 20, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte in discarica, compresi eventuali oneri per diritti di discarica, compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura, nonchè ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Centrale: per allaccio acquedotto da rete esistente a centrale (tubaz. pead 63 mm) 1	1,00		
		scarico fognatura da vasca Imhoff (tubaz. pvc DE 16 cm) 2	2,00		
		Totale cad	3,00	186,550	559,65
445	Dc.59	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di cabina ENEL prefabbricata, conforme alle prescrizioni ENEL DK 5600, rispondente ai requisiti ENEL in ogni componente strutturale ed accessorio, dotata di aperture di accesso 60x215 e 120x215 oltre alle prescritte griglie di aerazione, serramenti in vetroresina e serrature tipo ENEL, impermeabilizzazione della copertura con guaina e provvista di gocciolatoio, composta dai locali misura (2.5x1.2 mq), ENEL (2.5x3.0 mq) e utente (2.5x2.10 mq), tramezzature interne di spessore 10 cm, tramezzature esterne di spessore 15 cm, compreso il carico, il trasporto al cantiere, lo scarico a piè d'opera ed il montaggio su basamento in cls già realizzato, questo compensato a parte, ogni onere per il centraggio sul basamento incluso, comprese le sigillature di vani, luci e fessure con pasta cementizia ovvero mastice siliconico purchè preventivamente approvati dalla D.L., ogni onere incluso per dare il lavoro finito a regola d'arte ed in conformità alle leggi ed alle Norme Tecniche vigenti in materia.			
		Area centrale 1	1,00		
		Totale cad	1,00	14.476,800	14.476,80
		A RIPORTARE CENTRALE SESIA 1 Euro			66.297,36
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			55.001.593,08
		A RIPORTARE Euro			55.159.770,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE SESIA 1

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			55.159.770,95
		<b>Cls semplici, armati, prefabbricati</b>			59.123,03
446	<b>K420.7</b> Dc.62	<b>Acciaio per c.a.</b> Analisi  Fornitura, trasporto e posa in opera di barre di acciaio ad aderenza migliorata in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.  Centrale 80 * 428,10  Area esterna centrale 40 * 0,16			
			34.248,000		
			6,400		
		Totale kg	34.254,400	1,080	36.994,75
447	Dc.66	R.P.01.A04.F75.020 Fornitura, trasporto e posa in opera di rete elettrosaldata in fili di acciaio per qualsiasi dimensione, compreso il taglio, lo sfrido per sovrapposizione, il materiale e l'attrezzatura per il fissaggio e contabilizzato a peso per la parte resa in opera, compresi oneri e magisteri per dare il lavoro secondo regola d'arte.  Centrale: rete diam. 6/15*15 (3.014 Kg/mq) marciapiede (2*3,014) * 13,70 * 1,00 (2*3,014) * 20,60 * 1,00  Area centrale: rete diam. 10/20*20 (6,376 Kg/mq) locale Enel 6,376 * 7,10 * 3,10			
			82,584		
			124,177		
			140,336		
		Totale kg	347,097	1,480	513,70
		<b>Acciaio per c.a.</b>			37.508,45
		A RIPORTARE CENTRALE SESIA 1 Euro			103.805,81
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			55.039.101,53
		A RIPORTARE Euro			55.197.279,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE SESIA 1

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			55.197.279,40
448	<b>K420.11</b> Dc.77	<b>Casseri</b> R.P.18.A04.C08.005 Ribasso 20%			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di casseforme in legname od in pannelli metallici per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato o precompresso, compreso montaggio, disarmo, sfrido, chioderia, pulitura e oleazione per successivo impiego; la loro forma è piana o con curvatura non inferiore a m 4 di raggio, ovvero cilindrica corrente ad elementi preformati, comprese quelle per pile cilindriche e quelle per le gallerie, sia artificiali a copertura rettilinea, sia quelle artificiali o naturali con paramento ad arco, comprese le armature di sostegno orizzontali, il banchinaggio, il controventamento ed il successivo disarmo e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Centrale:			
		0,20 * (20,60+11,50+20,60+11,50)	12,84		
		sala macchine			
		0,40 * (6,80+9,00+6,80+9,00)	12,64		
		pareti sala macchine			
		2 * 1,90 * (9,00+0,50+9,00+0,50)	72,20		
		2 * 1,90 * (7,00+0,50+7,00+0,50)	57,00		
		calottatura turbina			
		2,00 * (6,00+8,00+6,00+8,00)	56,00		
		1,70 * (6,85+6,00+6,85+6,00)	43,69		
		0,80 * (1,00+6,00+1,00+6,00)	11,20		
		plinti			
		(4*4) * 1,50 * 1,80	43,20		
		4 * 1,50 * (2,80+1,80+2,80+1,80)	55,20		
		2 * 1,50 * (1,30+1,60+1,30+1,60)	17,40		
		trave plinti			
		2 * 0,50 * (11,50+0,90+11,50+0,90)	24,80		
		2 * 0,50 * (20,00+0,90+20,00+0,90)	41,80		
		2 * 2,30 * (11,50+0,30+11,50+0,30)	108,56		
		2 * 2,30 * (20,00+0,30+20,00+0,30)	186,76		
		soletta cunicoli			
		0,30 * (1,30+8,60+1,30+8,60)	5,94		
		0,30 * (1,40+18,60+18,60)	11,58		
		0,30 * (0,90+1,00+0,90)	0,84		
		pareti cunicoli			
		1,00 * (0,65+8,00+1,80+0,90+0,40+0,90+17,10+0,80+18,70+7,20)	56,45		
		parete esterna centrale			
		0,50 * (1,20+3,50+1,20)	2,95		
		1,30 * (0,90+3,50+0,90)	6,89		
		elevazione plinti			
		4 * 7,00 * (0,60+0,40+0,60+0,40)	56,00		
		4 * 7,00 * (0,45+0,30+0,45+0,30)	42,00		
		trave carroponete			
		2 * (0,30+0,60) * 20,00	36,00		
	A RIPORTARE CENTRALE SESIA 1 Euro				103.805,81
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				55.039.101,53
		A RIPORTARE Euro			55.197.279,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE SESIA 1

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			55.197.279,40
		mq 0,22 * 2	0,44		
		soletta locale uffici e wc			
		0,20 * (6,30+3,10+6,30+3,10)	3,76		
		6,30 * 3,10	19,53		
		Area esterna centrale:			
		locale Enel			
		0,50 * (7,10+3,10+7,10+3,10)	10,20		
		soletta superiore imhoff			
		0,20 * (0,80+1,00+0,80+1,00)	0,72		
		Totale mq	996,59	15,350	15.297,66
		<b>Casseri</b>			15.297,66
449	<b>K420.13</b> Dc.83	<b>Impermeabilizzazioni</b> R.P.01.P10.H55.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di guaina autoadesiva e autosigillante per stesura a freddo per impermeabilizzazioni di strutture in cls di impalcati stradali, protezione anti corrosiva di tubazioni metalliche interrate e impermeabilizzazioni di coperture a base di gomma e bitume con armatura di rinforzo in rete di polipropilene, temperature limiti di esercizio: -30 +130 °C, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Centrale			
		15,60 * 12,50	195,00		
		8,00 * 12,50	100,00		
		Totale mq	295,00	29,160	8.602,20
		<b>Impermeabilizzazioni</b>			8.602,20
450	<b>K420.15</b> Dc.88	<b>Murature, intonaci</b> R.P.01.P05.A30.005+01.A05.A98.010 Muratura in blocchi forati di cls grezzi delle dimensioni di cm 33x20x50, predisposti per successiva intonacatura da conteggiarsi con altro articolo di Elenco Prezzi, compresi ogni altro onere e magistero necessari per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Centrale			
		(20,60+10,90+20,60+10,90) * 7,20	453,60		
		Totale mq	453,60	62,410	28.309,18
		A RIPORTARE CENTRALE SESIA 1 Euro			156.014,85
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			55.091.310,57
		A RIPORTARE Euro			55.249.488,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE SESIA 1

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
451	Dc.89	<p>RIPORTO Euro</p> <p>R.P.01.P05.A10.005+01.A05.A98.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di muratura in blocchi forati in calcestruzzo delle dimensioni di cm 12x20x50 REI 120 con giunti lavorati a vista su entrambi i lati, per pareti divisorie interne, incluso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Centrale: lovale uffici e wc (3,00+6,30+3,00+3,00+1,50) * 3,00</p>	50,40	37,930	55.249.488,44
		Totale mq	50,40		1.911,67
452	Dc.102	<p>R.P.01.A10.A10.005 Esecuzione di intonaco rustico, eseguito con malta di calce dolce su pareti verticali od orizzontali, solai, soffitti, travi, ecc. sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso, dato in opera a qualunque altezza, compresi gli occorrenti ponteggi, i tiri in alto, ogni e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto compreso, nulla escluso, perfettamente liscio, per una superficie complessiva di almeno 1 mq e per uno spessore fino a 2 cm.</p> <p>Centrale: (20,60+11,50+20,60+11,50) * 7,20 (20,00+10,90+20,00+10,90) * 7,20 pareti locale uffici e wc (3,10+6,30+3,10+3,00+3,00+3,00+3,00+1,50+1,50+6,10) * 3,00 soffitto locale uffici e wc 6,10 * 3,00</p>	462,24 444,96 100,80 18,30	18,230	18.709,45
		Totale mq	1.026,30		
453	Dc.103	<p>R.P.01.A10.B10.005 Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso, per una superficie complessiva di almeno mq.1, compresi oneri e magisteri per dare l'opera a regola d'arte.</p> <p>Centrale: A RIPORTARE CENTRALE SESIA 1 Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro</p> <p>A RIPORTARE Euro</p>			176.635,97 55.111.931,69 55.270.109,56

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE SESIA 1

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			55.270.109,56
		(20,00+10,90+20,00+10,90) * 7,20 pareti locale uffici e wc	444,96		
		(3,10+6,30+3,10+3,00+3,00+3,00+3,00+1,50+1,50+ 6,10) * 3,00 soffitto locale uffici e wc	100,80		
		6,10 * 3,00	18,30		
		Totale mq	564,06	6,150	3.468,97
		<b>Murature, intonaci</b>			52.399,27
454	<b>K420.19</b> Dc.97	<b>Coperture</b> R.P.01.A09.A38.010 Realizzazione di tetto a tegole curve, con coppi secondo scelta della D.L., con coppocanale con nasello antiscivolo agganciato alla listellatura orizzontale di sezione cm 4x4, coppo di copertura bloccato al coppo canale con gancio zincato, compresa la grossa travatura e ogni altra provvista necessaria e la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri. La listellatura sarà costituita dalla sovrapposizione orizzontale di correnti in abete con distanza interassiale di cm 38 inchiodati alla sottostante travatura uso trieste, compresi e compensati ogni lato onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Centrale 2 * 22,60 * 7,00	316,40		
		Totale mq	316,40	75,850	23.998,94
455	Dc.98	R.P.02.P02.A11.100.010 Fornitura, trasporto e posa in opera di tavolato accostato in legno di abete dello spessore nominale di cm 3, posato su preesistente orditura in legno, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Centrale 2 * 22,60 * 7,00	316,40		
		Totale mq	316,40	30,040	9.504,66
456	Dc.99	R.P.01.A09.A55.010 Fornitura, trasporto e posa in opera di pannelli preformati sottocoppo, per l'isolamento dei tetti, compresi e compensati ogni onere e magistero per			
		A RIPORTARE CENTRALE SESIA 1 Euro			213.608,54
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			55.148.904,26
		A RIPORTARE Euro			55.307.082,13



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE SESIA 1

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			55.307.082,13
		dare l'opera secondo regola d'arte.			
		Centrale 2 * 22,60 * 7,00	316,40		
		Totale mq	316,40	17,360	5.492,70
		<b>Coperture</b>			38.996,30
457	<b>K420.23</b> Dc.113	<b>Pavimenti, rivestimenti, opere in pietra</b> R.P.01.P18.A70.020+01.A12.H20.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di lastre in serizzo per davanzali e soglie aventi spessore di cm 3, lavorate piano sega, compreso gocciolatoio e coste a vista lavorate, incluso l'onere per graffe di ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio, sigillatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
		Centrale: davanzali 14 * 1,20 * 0,20 2 * 1,20 * 0,20 4 * 2,25 * 0,20 1,80 * 0,20	3,36 0,48 1,80 0,36		
		Totale mq	6,00	163,070	978,42
458	Dc.114	R.P.01.P18.A70.030+01.A12.H20.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di lastre in serizzo per davanzali e soglie aventi spessore di cm 5, lavorate piano sega, compreso gocciolatoio e coste a vista lavorate, incluso l'onere per graffe di ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio, sigillatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.			
		Centrale: soglie 4,20 * 0,20	0,84		
		Totale mq	0,84	200,840	168,71
459	Dc.117	R.P.01.A23.A80.005 Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600			
		A RIPORTARE CENTRALE SESIA 1 Euro			220.248,37
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			55.155.544,09
		A RIPORTARE Euro			55.313.721,96

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE SESIA 1

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			55.313.721,96
		kg di cemento tipo 325 per mc 1 di sabbia ) compresso, rigato e bocciardato, compresi oneri e magisteri per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.			
		Centrale 20,00 * 10,90	218,00		
		A DEDURRE			
		cunicoli			
		8,00 * 0,65	-5,20		
		18,60 * 0,70	-13,02		
		0,90 * 0,40	-0,36		
		locale uffici e wc			
		6,30 * 3,10	-19,53		
		sala macchina			
		6,00 * 8,00	-48,00		
		Totale mq	131,89	10,090	1.330,77
460	Dc.120	R.P.01.P07.B45.005+01.A12.B75.005			
		Fornitura e trasporto di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo, nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40, secondo indicazioni della D.L., posati anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Centrale: pavimento locale uffici e wc 6,10 * 3,00	18,30		
		rivestimento wc 2,20 * (1,50+1,55+1,50+1,55)	13,42		
		2,20 * (1,50+1,30+1,50+1,30)	12,32		
		Totale mq	44,04	52,300	2.303,29
461	Dc.123	R.P.01.P05.B50.005+01.A23.B50.005			
		A RIPORTARE CENTRALE SESIA 1 Euro			223.882,43
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			55.159.178,15
		A RIPORTARE Euro			55.317.356,02

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE SESIA 1

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			55.317.356,02
		Fornitura, trasporto e posa in opera di cordoli in cemento pressato retti o curvi, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/ml 54 circa, compreso lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla Direzione dei Lavori, il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche, il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg.150/mq - sabbia mc 0.400 - ghiaietto mc 0.800); compreso il rinfianco in calcestruzzo, lo scarico, l'accatastamento e le garanzie contro le rotture, la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina, la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/mc, la rifilatura dei giunti, il ripassamento durante e dopo la posa ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Centrale: marciapiede 22,80+13,70+22,80+13,70	73,00		
		Totale mq	73,00	17,270	1.260,71
		<b>Pavimenti, rivestimenti, opere in pietra</b>			6.041,90
462	<b>K420.27</b> Dc.104	<b>Serramenti</b> R.P.01.A17.A80.005 Fornitura e trasporto di falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo, in legno abete, incluse le assistenze murarie, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Centrale: finestre 14 * 1,00 * 2,00 2 * 1,00 * 1,00 4 * 2,05 * 0,85 1,60 * 0,70 portone accesso principale 4,00 * 3,50 porte interne locale uffici e wc 3 * 0,90 * 2,10	28,00 2,00 6,97 1,12 14,00 5,67		
		Totale mq	57,76	41,670	2.406,86
		A RIPORTARE CENTRALE SESIA 1 Euro			227.550,00
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			55.162.845,72
		A RIPORTARE Euro			55.321.023,59

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE SESIA 1

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
463	Dc.106	R.P.01.A18.B30.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di serramenti in ferro di tipo industriale, formati da profilati normali, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorranò serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine, compresi e compensati ogni onere e magistero necessari per dare l'opera a regola d'arte.  Centrale 2*50 110 410	100,000 110,000 410,000		55.321.023,59
		Totale kg	620,000	7,280	4.513,60
464	Dc.107	R.P.01.A17.B00.015+01.A17.B30.005+01.P20. B00.035+01.A15.A10.015  Serramenti in legno per finestre, porte-balcone ed invetriate, di qualunque forma, dimensione e numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, adeguato telarone (minimo di cm 6x8) compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio, compresi eventuali coprifili interni ed esterni della stessa essenza utilizzata per il serramento, cornici fermavetro della stessa essenza utilizzata per il serramento, completi di vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di cristallo, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 (coefficiente di trasmissione termica=2.9 cal/ora mq. gradi c.) cristallo mm 5+ vetro antisfondamento mm 3+0.38+3, complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale, nulla escluso, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera finita perfettamente.  Centrale: finestre 14 * 1,00 * 2,00 2 * 1,00 * 1,00 4 * 2,05 * 0,85 1,60 * 0,70	28,00 2,00 6,97 1,12		
		Totale mq	38,09	327,160	12.461,52
		A RIPORTARE CENTRALE SESIA 1 Euro			244.525,12
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			55.179.820,84
		A RIPORTARE Euro			55.337.998,71

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE SESIA 1

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			55.337.998,71
465	Dc.108	R.P.01.P08.B10.005+01.A16.A30.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di porte interne in pvc antiurto complete di telaio, stipite e controstipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di 20 mm, tamburato spessore mm 45 circa, oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.  Centrale: locale uffici e wc 3 * 0,90 * 2,10	5,67		
		Totale mq	5,67	119,760	679,04
466	Dc.110	R.P.01.A17.C00.015+01.A17.C10.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di portoni e portoncini a pannelli pieni od a vetri ad uno o piu' battenti, in legno, lavorati secondo disegno della direzione lavori, comprese chiambrane, ferramenta, robuste cerniere in bronzo, serratura a blocchetto cilindrico tipo yale con tre chiavi, maniglie e pomi in bronzo, saliscendi incastrati e l'applicazione di una mano d'olio, comprese le opere accessorie e quant'altro occorre per dare l'opera a regola d'arte.  Centrale: portone accesso principale 4,00 * 3,50	14,00		
		Totale mq	14,00	514,600	7.204,40
		<b>Serramenti</b>			27.265,42
467	<b>K420.31</b> Dc.127	<b>Tinteggiature</b> R.P.01.A20.E60.010 Fornitura, trasporto ed applicazione di fissativo per tinteggiature, su pareti esterne, facciate, scale, porticati, androni e simili, compresi e compensati ogni onere e magistero per eseguire il lavoro a regola d'arte.  Centrale: (20,60+11,50+20,60+11,50) * 7,20	462,24		
		Totale mq	462,24	3,110	1.437,57
		A RIPORTARE CENTRALE SESIA 1 Euro			253.846,13
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			55.189.141,85
		A RIPORTARE Euro			55.347.319,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE SESIA 1

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			55.347.319,72
468	Dc.128	R.P.01.A20.E60.005 Fornitura, trasporto ed applicazione di fissativo per tinteggiature, su pareti e soffitti interni, compresi e compensati ogni onere e magistero per eseguire il lavoro a regola d'arte.  Centrale: (20,00+10,90+20,00+10,90) * 7,20 pareti locale uffici e wc (3,10+6,30+3,10+4,50+3,00+4,50+3,00) * 3,00 (1,50+1,55+1,50+1,55) * 0,80 (1,35+1,50+1,35+1,50) * 0,80 soffitto locale uffici e wc 6,10 * 3,00	444,96  82,50 4,88 4,56  18,30		
		Totale mq	555,20	1,530	849,46
469	Dc.129	R.P.01.A20.E35.005 Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime, applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finitura a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato, su pareti esterne, compresi ogni altro onere e magistero necessari per eseguire l'opera a regola d'arte.  Centrale: (20,60+11,50+20,60+11,50) * 7,20	      462,24		
		Totale mq	462,24	13,060	6.036,85
470	Dc.130	R.P.01.A20.E30.005 Fornitura, trasporto ed applicazione di tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese secondo indicazioni della D.L., incluso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.  Centrale: (20,00+10,90+20,00+10,90) * 7,20 pareti locale uffici e wc (3,10+6,30+3,10+4,50+3,00+4,50+3,00) * 3,00 (1,50+1,55+1,50+1,55) * 0,80 (1,35+1,50+1,35+1,50) * 0,80 soffitto locale uffici e wc 6,10 * 3,00	444,96  82,50 4,88 4,56  18,30		
		A RIPORTARE CENTRALE SESIA 1 Euro			260.732,44
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			55.196.028,16
		A RIPORTARE Euro			55.354.206,03

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE SESIA 1

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			55.354.206,03
		Totale mq	555,20	4,110	2.281,87
		<b>Tinteggiature</b>			10.605,75
471	<b>K420.35</b> Dc.166	<b>Tubazioni</b> R.P.08.P03.H 02 165 Provvista, trasporto e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, aventi diametro esterno di cm 16 serie SN 8 kN/m² SDR 34, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso e compensato ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.  Centrale: scarico fognatura da vasca Imhoff 46,00			
		Totale m	46,00	15,490	712,54
472	Dc.167	R.P.08.P03.H 02 170 Provvista, trasporto e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, aventi diametro esterno di cm 20 serie SN 8 kN/m² SDR 34, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso e compensato ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.  Centrale: scarico acque piovane 90,00  Area centrale: scarico acque piovane locale Enel 15,00			
		Totale m	105,00	21,450	2.252,25
473	Dc.171	R.P.07.P01.G 01 115+07.A01.I 01 005 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in pead, diam. 32 mm PN 16 sp. 4.5, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, con giunzioni a bicchiere incollati o tenuti a			265.979,10
		A RIPORTARE CENTRALE SESIA 1 Euro			55.201.274,82
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			55.359.452,69
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE SESIA 1

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			55.359.452,69
		pressione con anello di gomma; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere per dare l'opera secondo regola d'arte.			
		Centrale: allaccio acquedotto alla centrale 150,00	150,00		
		Totale m	150,00	3,500	525,00
474	Dc.172	R.P.07.P01.G 01 130+07.A01.I 01 010 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in pead, diam. 63 mm PN 16 sp. 8.7, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, con giunzioni a bicchiere incollati o tenuti a pressione con anello di gomma; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere per dare l'opera secondo regola d'arte.			
		Centrale: allaccio acquedotto da rete esistente a centrale 250,00	250,00		
		Totale m	250,00	9,110	2.277,50
		<b>Tubazioni</b>			5.767,29
475	<b>K420.39</b> Dc.72	<b>Carpenterie metalliche</b> R.P.01.A18.A25.010 Fornitura, trasporto e posa in opera di carpenteria varia per piccoli lavori non di serie come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle e simili, a lavorazione saldata, compresa la verniciatura con una mano di minio e due mani a finire di smalto, incluso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Centrale: travi HEB 600 (212 Kg/m) 212 * 11,50 travi IPE 600 (122 Kg/m) (2*122) * 11,50	2.438,000 2.806,000		
		Totale kg	5.244,000	3,900	20.451,60
476	Dc.73 A RIPORTARE CENTRALE SESIA 1 Euro A RIPORTARE LAVORI A	R.P.09.P02.A75 005 CORPO Euro  A RIPORTARE Euro			289.233,20 55.224.528,92 55.382.706,79



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE SESIA 1

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			55.382.706,79
		Fornitura, trasporto e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti, ed ogni altro onere e magistero per dare il tutto finito correttamente.			
		Gargami pancone valle aspiratore 270	270,000		
		Totale kg	270,000	6,330	1.709,10
477	Dc.74	R.P.09.P02.A80 005 Ribasso 20% Fornitura, trasporto e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio al carbonio verniciato saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox. I profilati in acciaio avranno i profili unificati UNI e dovranno inoltre possedere i requisiti elencati in UNI 5334 - 64 - Dimensionati per frecce max 1/400 della luce. Bulloni, chiodi da impiegarsi nell'esecuzione delle strutture metalliche portanti, dovranno rispondere alle prescrizioni di cui al D.M. 09/01/1996 e relativa circolare del Ministero dei LL. PP. n. 252. Gli acciai di uso generale per laminati, barre, larghi piatti, lamiere, saranno di tipo 1 o tipo 2. Gli acciai di tipo 1 saranno Fe 42 B della norma UNI 7076/72; nulla escluso, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Panconatura a valle aspiratore 1800	1.800,000		
		Totale kg	1.800,000	2,290	4.122,00
		<b>Carpenterie metalliche</b>			26.282,70
478	<b>K420.43</b> Dc.237	<b>Opere elettromeccaniche</b> Analisi Fornitura, trasporto e montaggio di carroponete di tipo bitrave in trave profilata HE, portata utile di 10.000 Kg, completo in ogni sua parte, avente le seguenti caratteristiche: - scartamento mm 10.500 - paranco a fune tipo motore doppio avvolgimento - corsa verticale gancio m 8.00 - velocità di sollevamento m/min. 4-1,2 - carrello bitrave versione appoggiata - velocità di traslazione carro m/min. 14 - velocità di scorrimento ponte m/min. 8-32			
		A RIPORTARE CENTRALE SESIA 1 Euro			295.064,30
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			55.230.360,02
		A RIPORTARE Euro			55.388.537,89

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
CENTRALE SESIA 1**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			55.388.537,89
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- alimentazione 400 V. 50 Hz.</li> <li>- comandi da pulsantiera scorrevole indipendente 48V</li> <li>Classe:</li> <li>- struttura - gruppo A5</li> <li>- meccanismi - gruppo M5</li> <li>- verniciatura una mano di fondo, una mano di smalto a finire RAL 1007</li> <li>- protezione motori IP 64</li> <li>- protezione quadro elettrico IP 55</li> <li>- protezione pulsantiera IP 55</li> <li>- finecorsa elettrici compresi su tutti i movimenti</li> <li>- marcatura CE secondo Direttiva Macchine 2006/42</li> <li>Via di corsa in trave profilata HEA 400:</li> <li>- lunghezza totale m 20.00x2</li> <li>- passo pilastri mm 6.500</li> <li>- piastre in ferro su mensola</li> <li>- verniciatura RAL 5010</li> <li>Linea di alimentazione in blindo trolley 70A con carrello di presa corrente: lunghezza totale m 20.00 compresi ogni onere per l'ottenimento dei collaudi I.S.P.E.L. e quant'altro occorre per dare l'opera secondo regola d'arte.</li> </ul>			
		Centrale 1	1,00		
		Totale cad	1,00	44.366,400	44.366,40
479	Dc.239	<p>Analisi Realizzazione di centrale idroelettrica denominata Sesia 1, composta da turbina di tipo Pelton verticale, 4 ugelli avente: portata massima 4.0 mc/s portata di armamento 0.4 mc/s potenza complessiva 9452 Kw velocità di rotazione 750 trpm generatore sincrono, 750 trpm, 12000 KVA, 6000 V Nel prezzo sono compresi e compensati centralina oleodinamica di manovra, paratoie a farfalla, quadristica, trasformatori, automazione e controllo impianti ausiliari, trasporto, montaggio, avvio e collaudo.</p>			
		Centrale 1	1,00		
		Totale A corpo	1,00	4293120,000	4.293.120,00
		<b>Opere elettromeccaniche</b>			4.632.550,70
		A RIPORTARE CENTRALE SESIA 1 Euro			59.567.846,42
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			59.726.024,29
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE SESIA 1

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.726.024,29
480	<b>K420.47</b> Dc.41	<p><b>Varie</b> R.P.18.A01.F09.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di massi di pietra naturale, non geliva, tipo granito, sienite o diorite proveniente da cave di prestito aperte a cura, spese e conto dell'impresa, per la formazione di nuove difese spondali e/o per il completamento di quelle preesistenti, in opera secondo le sagome progettuali con la ricerca dei minimi vuoti, posati singolarmente ed a strati successivi, compreso l'intasamento dei vuoti maggiori in faccia a vista mediante piccoli massi, o per il rivestimento di canali e platee, e successivo getto di calcestruzzo eseguito mediante l'ausilio di pompaggio, avente R'bk = 200 kg/cm<sup>2</sup> fino a completa saturazione degli interstizi e comunque in misura non inferiore al 30% del volume di pietrame, massi di volume comunque non inferiore a mc 0,80 e di peso superiore a q. 20, anche per gettate subacquee, comprese le indennità di cava e di passaggio, la preparazione del fondo di scavo, del piano di posa, l'esaurimento delle acque, ogni e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Area esterna centrale: scarico fognatura da vasca Imhoff (tubaz. pvc DE 16 cm) mq 7,10 * 1,00</p>	7,100		4.337.486,40
		Totale mc	7,100	75,020	532,64
481	Dc.75	<p>R.P.09.P01.A30 005 -20% Fornitura, lavorazione e posa in opera di carpenterie in acciaio zincato quali, grigliati carrabili, pedonali, passerelle, rampe, scale, parapetti, ecc., con profilati normali e lamierati, comprese le eventuali zanche o telai a murare, compresa l'assistenza muraria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Centrale: grigliati cunicoli (35 Kg/mq) 35 * 2,60 * 0,80 35 * 12,60 * 0,80 35 * 0,80 * 0,40 35 * (0,20+0,20+0,30) * 0,65 scaletta (35 Kg/mq) (6*35) * 1,00 * 0,30 parapetto scaletta (20 Kg/m)</p>	72,800 352,800 11,200 15,925 63,000		4.633.083,34
		A RIPORTARE CENTRALE SESIA 1 Euro			59.568.379,06
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			59.726.556,93
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE SESIA 1

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.726.556,93
		20 * 8,00 lamiera copertura (8 Kg/m)	160,000		
		8 * 12,50	100,000		
		Totale kg	775,725	4,710	3.653,66
482	Dc.76	R.P.18.A04.K02.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro lavorato per formazione di, grigliati, gradini di discesa, staffe, coperture di pozzetti, telai per paratoie, protezioni, ecc. compresa verniciatura con doppia mano di vernice e previa mano di antiruggine, compresi e compensati ogni accessorio, minuteria e lavorazione occorrente per la posa in opera e quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Centrale: inferriate 18,50*14	259,000		
		16,75*4	67,000		
		10,56*2	21,120		
		12,40	12,400		
		Totale kg	359,520	2,500	898,80
483	Dc.101	R.P.01.A19.A10.005 Provvisa, trasporto e posa in opera di tubi pluviali, faldali, doccioni, converse, in lamiera di rame, graffati, compreso ogni accessorio per il fissaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte.			
		Centrale 200	200,000		
		Area centrale: locale Enel 100	100,000		
		Totale kg	300,000	26,380	7.914,00
484	Dc.132	R.P.01.P22.A10.025+01.P22.A12.005+01.P22.C10.020+01.P22.C56.010+01.P22.E64.020+01.P22.E68.005+01.P22.E74.005+01.P22.F52.025+01.A19.G10.045 Fornitura, trasporto e posa in opera di lavabo in vitreous china bianco completo di colonna, dotato di troppo pieno, completo di gruppo di erogazione monoforo con comando a leva lunga, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva			
		A RIPORTARE CENTRALE SESIA 1 Euro			4.645.549,80
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			59.580.845,52
		A RIPORTARE Euro			59.739.023,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE SESIA 1

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.739.023,39
		<p>tecnica, prese a muro con rosone, flessibili in acciaio, rubinetto d'arresto, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico ed ogni altro onere ed accessorio compreso e compensato per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Centrale: wc 1</p>	1,00		
		Totale cad	1,00	209,590	209,59
485	Dc.133	<p>R.P.01.P22.A60.010+01.P22.H20.005+01.P22.H28.010+01.P22.H30.015+01.P22.H40.005+01.P22.H42.010+01.P22.L30.010+01.P22.M70.005+01.P22.N20.005+01.P22.N25.005+01.A19.G10.165</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete, secondo indicazioni e scelte della D.L., completo di cassetta in plastica pesante tipo geberit incassata alla parete completa di fissaggi e rete per l'intonaco, compresa la batteria, la placca bianca con comando a pulsante, il canotto, tubo di risciacquamento, sifone e relativo girello e rubinetto d'arresto, sedile con coperchio in plastica, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico ed ogni altro onere ed accessorio compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Centrale: wc 1</p>	1,00		
		Totale cad	1,00	253,230	253,23
486	Dc.134	<p>Analisi</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di vasca Imhoff in polietilene monoblocco, completa di coperchi a vite per l'ispezione centrale, per l'ispezione laterale e per il prelievo fanghi, dotata di tronchetto di entrata in PVC o PP, tronchetto di uscita acque depurate in pvc con guarnizione esterna in neoprene, deflettore a T (o curva a 90°) in uscita; potenzialità da 3 abitanti equivalenti e capacità Lt 500, prodotta con materiale riciclabile, compresi e compensati ogni onere e magistero necessari per dare l'opera secondo regola d'arte.</p>			
		<p>A RIPORTARE CENTRALE SESIA 1 Euro</p> <p>A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>			<p>4.646.012,62</p> <p>59.581.308,34</p> <p>59.739.486,21</p>

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE SESIA 1

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.739.486,21
		Centrale 1	1,00		
		Totale cad	1,00	784,910	784,91
487	Dc.135	R.P.01.A19.H25.005 Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili; la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento; il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti, la prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura, sgombero e trasporto della risulta alle discariche, compresi eventuali oneri per diritti di discarica e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Centrale: wc 1	1,00		
		Totale cad	1,00	181,340	181,34
488	Dc.136	R.P.01.A19.H35.005 Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiara, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera			
		A RIPORTARE CENTRALE SESIA 1 Euro			4.646.978,87
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			59.582.274,59
		A RIPORTARE Euro			59.740.452,46

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE SESIA 1

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.740.452,46
		occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti, la prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche, inclusi eventuali oneri per diritti di discarica e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Centrale: wc 1	1,00		
		Totale cad	1,00	257,130	257,13
489	Dc.138	R.P.01.P13.E62.005+01.A18.C80.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusini pieni e a griglia in ghisa sferoidale classe D 400 su pozzetti stradali, secondo le prescrizioni della Direzione dei Lavori, compresa la sigillatura con malta cementizia ed ogni quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Centrale: pozzeti per raccolta acque in ragione di 50 Kg/cad 50*4	200,000		
		pozzetto per allaccio acquedotto da rete esistente a centrale in ragione di 80 Kg/cad 1*80	80,000		
		Area esterna centrale: pozzeti per raccolta acque locale Enel in ragione di 50 Kg/cad 50*2	100,000		
		soletta superiore imhoff in ragione di 50 Kg/cad 50*1	50,000		
		scarico fognatura da vasca Imhoff - tubaz. pvc DE 16 cm in ragione di 80 Kg/cad 2*80	160,000		
		Totale kg	590,000	6,280	3.705,20
490	Dc.140	R.P.01.A21.H60.005 Provvisa, trasporto e posa in opera di recinzione in grigliato di ferro zincato a caldo, costituita da pannelli elettrosaldati resi solidali alle piantane mediante bulloncini in acciaio inox normali o antifurto, compresa la bulloneria, la provvista,			
		A RIPORTARE CENTRALE SESIA 1 Euro			4.650.941,20
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			59.586.236,92
		A RIPORTARE Euro			59.744.414,79

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
CENTRALE SESIA 1**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.744.414,79
		montaggio e posa di pannelli e piantane, compresi ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Centrale: recinzione a protezione trasformatore in ragione di 20 Kg/mq 20 * (4,00+3,10+4,00) * 2,20	488,400		
		Totale kg	488,400	7,320	3.575,09
491	Dc.233	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di cisterna di stoccaggio combustibile di capacità 500 litri in pozzetto interrato: - rivestimento esterno in vetroresina - costruzione a doppia parete secondo Normative di Legge in vigore - intercapedine riempita con miscela di acqua e glicole La cisterna è completa di: - passo d'uomo di ispezione, completo di coperchio e pozzetto superiore antispiandimento - golfari di sollevamento - piedini di appoggio antirotolamento - attacco di messa a terra - tappo di riempimento da autobotte - attacchi per tubazioni realizzate sul passo d'uomo o alimentazione serbatoio di servizio o ritorno serbatoio di servizio o sfiato cisterna - asta graduata di livello combustibile - valvola di ritegno, valvola di fondo, filtro - valvola limitatrice di carico - attacchi per connessioni elettriche realizzate sul passo d'uomo - dispositivo per rilevamento perdite nella intercapedine tra le camere della cisterna - completo di centralina di controllo; nulla escluso compresi ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera a regola d'arte.			
		Centrale 1	1,00		
		Totale cad	1,00	1.061,150	1.061,15
		<b>Varie</b>			23.026,74
		TOTALE CENTRALE SESIA 1 Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			4.655.577,44 59.590.873,16 59.749.051,03
		A RIPORTARE Euro			



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE  MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.749.051,03
492	<b>K440</b> <b>K440.1</b> Dc.7	<p><b>CENTRALE OSTOLA 2</b> <b>Demolizioni, scavi, movimenti di materie</b> R.P.18.A01.B05.005 -20%</p> <p>Scavo in genere e di sbancamento di materie terrose e ghiaiose con trovanti di qualunque dimensione e durezza eseguito con mezzi meccanici in sito di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato, melmoso, in alveo di fiume o torrente, da eseguire anche a porzioni successive, alternate e differenziate nel tempo, per qualsiasi profondità sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione e spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, compresi gli oneri relativi al taglio delle piante di qualunque dimensione ed alla estirpazione delle ceppaie e il loro carico, trasporto e collocazione a dimora a qualunque distanza, nonchè il carico e trasporto del materiale di risulta presso discariche autorizzate, compresi e compensati eventuali oneri per diritti di discarica, per la formazione di siti idonei alla costruzione di opere civili, per l'apertura di sedi stradali e loro pertinenze, disfacimento o scarificazione profonda di massicciata, per l'eventuale abbassamento o bonifica del piano di posa dei rilevanti stradali, per aprire cavi di invito, ecc. compreso l'onere relativo alla esecuzione di tutte le opere e provviste necessarie alla deviazione e all'aggottamento delle acque correnti e di falda, l'agguagliamento delle pareti scavate e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto o a discarica compresi e compensati gli oneri per diritti di discarica per qualunque distanza, o a reinterro ed a imbottimento di sponda, compresa la sistemazione delle superfici e dei pendii manomessi con terra debitamente vagliata, compresa l'eventuale sistemazione del materiale di scavo entro l'area di cantiere, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori, compresi e compensati gli oneri per riparazione, ripristino e deviazione di linee di servizi (acqua, fognatura, energia elettrica, gas, telefono, etc.) che dovessero essere intercettate, tutto compreso e nessun onere escluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>mc 2052,00</p>	2.052,000		0,00
	A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro	A RIPORTARE Euro			59.590.873,16 59.749.051,03

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.749.051,03
		Totale mc	2.052,000	3,200	6.566,40
493	Dc.8	<p>R.P.01.A01.A17.010 Scavo in genere e di sbancamento o splateamento, a sezione aperta in roccia compatta, eseguito con mezzi meccanici senza l'uso di mine, in sito di qualsiasi natura e consistenza, asciutto, bagnato, melmoso, in alveo di fiume o torrente, da eseguire anche a porzioni successive, alternate e differenziate nel tempo, per qualsiasi profondità sotto il pelo delle acque di magra, compresa l'eventuale rimozione e spostamento in opera dei trovanti di cui prima e degli eventuali prismi di calcestruzzo di difese preesistenti, compresi gli oneri relativi al taglio delle piante di qualunque dimensione ed alla estirpazione delle ceppaie e il loro carico, trasporto e collocazione a dimora a qualunque distanza, nonché il carico e trasporto del materiale di risulta presso discariche autorizzate, compresi e compensati eventuali oneri per diritti di discarica, per la formazione di siti idonei alla costruzione di opere civili, per l'apertura di sedi stradali e loro pertinenze, disfacimento o scarificazione profonda di massicciata, per l'eventuale abbassamento o bonifica del piano di posa dei rilevanti stradali, per aprire cavi di invito, ecc. compreso l'onere relativo alla esecuzione di tutte le opere e provviste necessarie alla deviazione e all'aggottamento delle acque correnti e di falda, l'aggiugliamento delle pareti scavate e del fondo degli scavi, il ritombamento delle materie di risulta che dovranno comunque essere utilizzate esclusivamente secondo le disposizioni della Direzione dei Lavori, il riempimento dei vani rimanenti ad opera finita e lo spianamento in alveo delle materie eccedenti, il loro trasporto e la sistemazione a rifiuto o a discarica compresi e compensati gli oneri per diritti di discarica per qualunque distanza, o a reinterro ed a imbottimento di sponda, compresa la sistemazione delle superfici e dei pendii manomessi con terra debitamente vagliata, compresa l'eventuale sistemazione del materiale di scavo entro l'area di cantiere, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori, compresi e compensati gli oneri per riparazione, ripristino e deviazione di linee di servizi (acqua, fognatura, energia elettrica, gas, telefono, etc.) che dovessero essere intercettate, tutto compreso e nessun onere escluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>			
		mc 636,00	636,000		6.566,40
		A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro			59.597.439,56
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			59.755.617,43
		A RIPORTARE Euro			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.755.617,43
		Totale mc	636,000	23,420	14.895,12
494	Dc.9	<p>Analisi</p> <p>Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a mc 1,00 compresi gli oneri relativi al taglio delle piante di qualunque dimensione ed alla estirpazione delle ceppaie e il loro carico trasporto e collocazione a dimora a qualunque distanza, nonché il carico e trasporto del materiale di risulta presso discariche autorizzate, compresi e compensati eventuali oneri per diritti di discarica, compresa e compensata l'armatura delle pareti di scavo qualora necessaria, compresi e compensati gli oneri per la formazione delle livellette di fondo scavo, per la formazione di piste laterali di accesso alla zona dei lavori, per la protratta vigilanza per il periodo degli scavi aperti, la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro compreso l'onere relativo alla esecuzione di tutte le opere e provviste necessarie alla deviazione e all'aggottamento delle acque correnti e di falda per la formazione di siti idonei alla costruzione di manufatti e/o opere civili, compresa la sistemazione delle pareti e del fondo degli scavi, la esecuzione del ritombamento del materiale di risulta da utilizzare secondo le prescrizioni e/o disposizioni della Direzione dei Lavori per il riempimento dei vani rimasti ad opera finita, per la esecuzione di lavori di imbottimento posteriormente ai manufatti, per imbottimenti spondali in genere e colmatare depressioni, ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici pesanti, su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa, compresi e compensati gli oneri per riparazione, ripristino e deviazione di linee di servizi (acqua, fognatura, energia elettrica, gas, telefono, etc.) che dovessero essere intercettate, tutto compreso e nessun onere escluso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; per profondità fino a 3.00 m.</p> <p>Muro B 10,20 * 2,155 * 0,60 Cordoli di recinzione</p> <p>A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>	13,189		21.461,52 59.612.334,68 59.770.512,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.770.512,55
		(3,85+4,85+5,80+3,55+7,85+14,00+11,75) * 0,50 * 0,40	10,330		
		Tubo in PVC ø 200 acque bianche (9,71+11,30+6,60+7,95+6,10+6,30) * 0,60 * 0,50	14,388		
		Cancello 5,30 * 0,95 * 0,85	4,280		
		Centrale quota 363,50 9,30 * 4,80 * 1,80	80,352		
		Centrale quota 365,60 10,70 * 7,20 * 2,20	169,488		
		mc 679,84	679,840		
		Totale mc	971,867	4,000	3.887,47
495	Dc.28	R.P.18.A01.B13.005 Formazione di tutto o parte del rilevato e fondazione stradale eseguiti con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e giudicati idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, il taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione delle ceppaie, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creatisi ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm², la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte.			
		Muro di contenimento (19,30+1,00+2,70) * 2,20	50,600		
		Cordoli di recinzione (1,03+3,85+4,85+5,80+3,55+7,85+14,00+11,75) * 2,20	115,896		
		Totale mc	166,496	10,940	1.821,47
496	Dc.31	R.P.01.P03.B00.005+01.A21.A20.010 Fornitura, trasporto e posa in opera di misto naturale di fiume o di cava, per sottofondi o riempimenti in genere, costituito da ghiaia grossa o			27.170,46
		A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro			59.618.043,62
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			59.776.221,49
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.776.221,49
		ciottoloni ed intasamento con ghiaia minuta e sabbia, in opera compreso lo spandimento, un idoneo costipamento con tecniche adeguate, una adeguata cilindratura con opportuni mezzi meccanici ogni 20 cm approvati preventivamente dalla Direzione dei Lavori, compresa l'indennità di cava, la cavatura, il carico e trasporto a qualsiasi distanza, compresa e compensata l'eventuale successiva asportazione del materiale utilizzato per opera provvisionale secondo indicazioni della D.L., il ripristino dei luoghi allo stato originario e quant'altro occorre per eseguire il lavoro secondo regola d'arte.			
		mc 193,00	193,000		
		Totale mc	193,000	14,490	2.796,57
		<b>Demolizioni, scavi, movimenti di materie</b>			29.967,03
497	<b>K440.4</b> Dc.42	<b>Cls semplici, armati, prefabbricati</b> R.P.18.A04.C02.005+18.A04.C06.005 Fornitura, trasporto e getto di calcestruzzo, per strutture di sottofondazione, avente resistenza caratteristica minima C12/15, classe di consistenza al getto S3/S4, Dmax aggregati 32 mm, Ci 0.4 gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, incluso l'onere per getto con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Centrale Ostola 2: Quota 363.3 3,10 * (1,40+0,37+1,06+0,97) * 0,10 ((3,10+3,80)/2) * 2,50 * 0,10 3,80 * 2,00 * 0,10 Quota 366 4,85 * 4,10 * 0,10 5,60 * 6,20 * 0,10 A dedurre q.tà quota 363.30 -(1,18+0,86+0,76) Quota calpestio 16,00 * 8,00 * 0,10 6,65 * 7,35 * 0,10 A detrarre quantità quota 366 -(1,99+3,47+2,80) Locale valvole	1,178 0,863 0,760 1,989 3,472  -2,800 12,800 4,888  -8,260		29.967,03
	A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro				59.620.840,19
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				59.779.018,06
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.779.018,06
		Fondazione inferiore 3,80 * 4,50 * 0,10	1,710		
		Fondazione superiore 3,05 * 4,20 * 0,10	1,281		
		Muro di sostegno tipo DD centrale Ostola 2 19,55 * 2,00 * 0,10	3,910		
		Blocchi di ancoraggio tubi curva in orizzontale uscita locale valvole 2,00 * 3,00 * 2,30	13,800		
		A detrarre vuoto tubo -3,14 * 0,123 * 2,30	-0,888		
		Curva in verticale dopo uscita locale valvole 1,80 * 2,30 * 1,90	7,866		
		A detrarre vuoto tubo -3,14 * (0,35*0,35) * 1,90	-0,734		
		Curva piana lungo tracciato 2,00 * 2,20 * 2,50	11,000		
		A detrarre vuoto tubo -3,14 * (0,35*0,35) * 2,50	-0,966		
		Curva prima ingresso locale 2,10 * 2,70 * 2,50	14,175		
		A detrarre vuoto tubo -3,14 * (0,35*0,35) * 2,50	-0,966		
		Ingresso locale centrale 1,50 * 1,80 * 1,20	3,240		
		A detrarre vuoto tubo -3,14 * (0,35*0,35) * 1,20	-0,463		
		Curva verticale tubo scarico 2,80 * 3,00 * 2,10	17,640		
		A detrarre vuoto tubo -3,14 * (0,50*0,50) * 2,10	-1,649		
		Muro B 10,20 * 2,155 * 0,10	2,198		
		Cordoli di recinzione (3,85+4,85+5,80+3,55+7,85+14,00+11,75) * 0,50 * 0,10	2,583		
		Cancello 5,20 * 0,50 * 0,10	0,260		
		Massetto marciapiede Area n. 1 16,70 * 1,33 * 0,10	2,221		
		Area n. 2 9,55 * 1,03 * 0,10	0,984		
		Area n. 3 9,30 * 1,03 * 0,10	0,958		
		Area n. 4 6,85 * 1,03 * 0,10	0,706		
		Area n. 5 7,10 * 1,03 * 0,10	0,731		
		Area n. 6 18,70 * 1,05 * 0,15	2,945		
		Totale mc	97,432	69,700	6.791,01
	A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro				36.758,04
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				59.627.631,20
	A RIPORTARE Euro				59.785.809,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.785.809,07
498	Dc.44	<p>Analisi</p> <p>Fornitura e trasporto di calcestruzzo, per strutture di fondazione ed elevazione a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva in misura superiore ai 100 mg/l, situate in clima rigido, avente resistenza caratteristica minima C28/35, classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), cemento AARD ad altissima resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606, classe di consistenza al getto S3/S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4 aggregati non gelivi F2 o MS25, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Fondazioni: Quota 363.30 fondazioni 2,10 * 0,90 * 0,80 1,512 2,10 * 0,37 * ((0,80+0,50)/2) 0,505 2,10 * 1,06 * 0,50 1,113 2,10 * 0,97 * 0,50 1,019 2,45 * 2,50 * 0,50 3,063 1,50 * 2,80 * 0,50 2,100 Quota 363.50 pareti fondazioni 2 * 2,35 * 0,55 * ((1,30+1,20)/2) 3,231 2 * 0,97 * 0,45 * ((1,20+1,10)/2) 1,004 2 * 2,55 * 0,40 * ((1,10+1,00)/2) 2,142 A DETRARRE -1,50 * 2,80 * 1,00 4,200 -0,50 * 3,14 * 1,00 * 1,00 1,570 0,40 * 0,35 * 1,00 -0,140 Quota 366 fondazioni 3,85 * 3,60 * 0,70 9,702 5,10 * 5,20 * 0,70 18,564 A detrarre vuoto botola -0,80 * 0,80 * 0,70 -0,448 A detrarre anello base turbina -0,50 * 3,14 * 1,00 * 0,70 -1,099 Quota 366 pareti fondazione (3,85+3,60+0,95+5,10+4,40+8,30) * 1,10 * 0,40 11,528 Quota piano calpestio 16,00 * 8,00 * 0,40 51,200 6,85 * 6,65 * 0,40 18,221 A detrarre vuoto vasca turbina -3,60 * 2,90 * 0,40 -4,176 -4,30 * 4,40 * 0,40 -7,568 A detrarre cunicoli</p>			
	A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro				36.758,04
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				59.627.631,20
		A RIPORTARE Euro			59.785.809,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.785.809,07
		-5,20 * 0,60 * 0,40	-1,248		
		-11,90 * 0,60 * 0,40	-2,856		
		-3,50 * 0,30 * 0,40	-0,420		
		-4,35 * 0,60 * 0,40	-1,044		
		Fondo cunicoli			
		5,20 * 1,20 * 0,30	1,872		
		11,90 * 1,20 * 0,30	4,284		
		3,50 * 0,90 * 0,30	0,945		
		4,35 * 1,20 * 0,30	1,566		
		LOCALE VALVOLE			
		Fondazione platea inferiore			
		3,80 * 4,50 * 0,30	5,130		
		Pareti fondazione			
		2 * 7,10 * 0,30 * 3,05	12,993		
		Fondazione platea superiore			
		3,05 * 4,20 * 0,30	3,843		
		Muro di sostegno tipo DD centrale Ostola 2			
		Fondazione			
		19,55 * 1,50 * 0,50	14,663		
		Fondazione			
		3,75 * 3,50 * 0,40	5,250		
		Area protezione erosione			
		8,20 * 5,025 * 0,40	16,482		
		Muro B			
		10,20 * 1,955 * 0,50	9,971		
		Cordoli di recinzione			
		1,03 * 0,30 * 0,30	0,093		
		(3,85+4,85+5,80+3,55+7,85+14,00+11,75) * 0,30 * 0,60	9,297		
		Muro C			
		1,30 * 0,30 * 0,60	0,234		
		Cancello			
		Plinti dei pilastri			
		2 * 0,80 * 0,80 * 0,50	0,640		
		Trave di collegamento plinti			
		3,50 * 0,30 * 0,50	0,525		
		Canaletta con griglia			
		Fondazioni			
		5,00 * 0,50 * 0,15	0,375		
		Parete			
		2 * 5,00 * 0,15 * 0,20	0,300		
		4,00 * 0,30 * 0,25	0,300		
		Canaletta in sommità muro di contenimento			
		Fondazioni			
		(1,35+16,60) * 0,65 * 0,25	2,917		
		A dedurre semitubo ø 30			
		(-(1,35+16,60)) * ((0,15*0,15*3,14)/2)	-0,628		
		Rialzo botola pozzettone adiacente locale valvole			
		2,10 * 2,10 * 0,20	0,882		
		A dedurre vuoto botola			
		-1,30 * 1,30 * 0,20	-0,338		
		Intercapedine locale valvole - Bagno			
		3,65 * 0,40 * 0,20	0,292		
	A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro				36.758,04
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				59.627.631,20
		A RIPORTARE Euro			59.785.809,07



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.785.809,07
		Gradini tra il fondo del locale valvole e pozzettone 2 * 1,25 * 0,25 * 0,19	0,119		
		Elevazioni			
		Pilastro tipo 1			
		(2*4) * 0,40 * 0,40 * 3,00	3,840		
		(2*4) * 0,40 * 0,30 * 1,42	1,363		
		(2*4) * ((0,40+0,80)/2) * 0,40 * 0,65	1,248		
		(2*4) * 0,80 * 0,40 * 0,35	0,896		
		(2*2) * 0,30 * 0,30 * 6,52	2,347		
		Travi di copertura			
		Travi di testata			
		(2*2) * ((0,55+0,70)/2) * 0,30 * 2,47	1,853		
		(2*2) * ((0,70+0,97)/2) * 0,57 * 0,30	0,571		
		(2*2) * ((0,97+1,20)/2) * 0,45 * 0,30	0,586		
		Travi di cornice			
		2 * 15,00 * 0,30 * 0,35	3,150		
		2 * 15,00 * ((0,07+0,55)/2) * 0,90	8,370		
		2 * 15,00 * 0,30 * 0,20	1,800		
		2 * 15,00 * ((0,30+0,15)/2) * 0,35	2,363		
		2 * 7,35 * 0,30 * 0,35	1,544		
		2 * 7,35 * ((0,07+0,55)/2) * 0,90	4,101		
		2 * 7,35 * 0,30 * 0,20	0,882		
		2 * 7,35 * ((0,30+0,15)/2) * 0,35	1,158		
		Cornicione lato corto			
		(2*2) * ((0,07+0,30)/2) * 0,37 * 0,35	0,096		
		(2*2) * 4,48 * 0,50 * 0,30	2,688		
		2 * 14,40 * 0,43 * ((0,27+0,49)/2)	4,706		
		14,40 * ((0,24+0,13)/2) * 2,00	5,328		
		2 * 6,55 * 0,43 * ((0,27+0,49)/2)	2,141		
		6,55 * ((0,24+0,13)/2) * 2,00	2,424		
		Cornicioni lato corto			
		2 * ((0,07+0,3)/2) * 0,37 * 0,50	0,068		
		2 * 3,72 * 0,50 * 0,30	1,116		
		Cordoli solaio piano			
		2 * 4,85 * 0,30 * 0,25	0,728		
		Trave di copertura integrazione			
		(2*2) * 4,48 * 0,70 * 0,22	2,760		
		LOCALE VALVOLE			
		Solaio soletta			
		4,60 * 7,50 * 0,20	6,900		
		Paretine solaio			
		2 * 11,10 * 0,25 * 0,30	1,665		
		Cordoli solaio			
		2 * 10,10 * 0,30 * 0,30	1,818		
		Muro di sostegno tipo DD centrale Ostola 2			
		Parete			
		19,55 * ((0,30+0,51)/2) * 2,10	16,627		
		Elemento finale scarico centrale			
		2 * 2,65 * 1,65 * 0,25	2,186		
		Parete in elevazione			
		1,15 * 0,25 * 1,65	0,474		
		A detrarre tubo			
		-3,14 * 0,25 * 0,25	-0,196		
	A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro				36.758,04
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				59.627.631,20
		A RIPORTARE Euro			59.785.809,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.785.809,07
		Muro B 10,20 * ((0,30+0,465)/2) * 1,65	6,446		
		Pilastrini cancello 2 * 0,30 * 0,30 * 2,45	0,441		
		Testate pilastrini 2 * 0,40 * 0,40 * 0,10	0,032		
		Blocco ancoraggio tubo interno locale turbina 1,20 * 0,50 * 1,40	0,840		
		Totale mc	299,042	82,480	24.664,98
499	Dc.46	R.P.01.A04.C30.015 Getto di calcestruzzo con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compreso il nolo della stessa, per strutture armate, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla Direzione dei Lavori contabilizzata con altro articolo di Elenco Prezzi, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Fondazioni: Quota 363.30 fondazioni 2,10 * 0,90 * 0,80	1,512		
		2,10 * 0,37 * ((0,80+0,50)/2)	0,505		
		2,10 * 1,06 * 0,50	1,113		
		2,10 * 0,97 * 0,50	1,019		
		2,45 * 2,50 * 0,50	3,063		
		1,50 * 2,80 * 0,50	2,100		
		Quota 363.50 pareti fondazioni 2 * 2,35 * 0,55 * ((1,30+1,20)/2)	3,231		
		2 * 0,97 * 0,45 * ((1,20+1,10)/2)	1,004		
		2 * 2,55 * 0,40 * ((1,10+1,00)/2)	2,142		
		A DETRARRE -1,50 * 2,80 * 1,00	4,200		
		-0,50 * 3,14 * 1,00 * 1,00	1,570		
		0,40 * 0,35 * 1,00	-0,140		
		Quota 366 fondazioni 3,85 * 3,60 * 0,70	9,702		
		5,10 * 5,20 * 0,70	18,564		
		A detrarre vuoto botola -0,80 * 0,80 * 0,70	-0,448		
		A detrarre anello base turbina -0,50 * 3,14 * 1,00 * 0,70	-1,099		
		Quota 366 pareti fondazione (3,85+3,60+0,95+5,10+4,40+8,30) * 1,10 * 0,40	11,528		
		Quota piano calpestio 16,00 * 8,00 * 0,40	51,200		
		6,85 * 6,65 * 0,40	18,221		
		A detrarre vuoto vasca turbina			
		A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro			61.423,02
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			59.652.296,18
		A RIPORTARE Euro			59.810.474,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.810.474,05
		-3,60 * 2,90 * 0,40	-4,176		
		-4,30 * 4,40 * 0,40	-7,568		
		A detrarre cunicoli			
		-5,20 * 0,60 * 0,40	-1,248		
		-11,90 * 0,60 * 0,40	-2,856		
		-3,50 * 0,30 * 0,40	-0,420		
		-4,35 * 0,60 * 0,40	-1,044		
		Fondo cunicoli			
		5,20 * 1,20 * 0,30	1,872		
		11,90 * 1,20 * 0,30	4,284		
		3,50 * 0,90 * 0,30	0,945		
		4,35 * 1,20 * 0,30	1,566		
		LOCALE VALVOLE			
		Fondazione platea inferiore			
		3,80 * 4,50 * 0,30	5,130		
		Pareti fondazione			
		2 * 7,10 * 0,30 * 3,05	12,993		
		Fondazione platea superiore			
		3,05 * 4,20 * 0,30	3,843		
		Muro di sostegno tipo DD centrale Ostola 2			
		Fondazione			
		19,55 * 1,50 * 0,50	14,663		
		Fondazione			
		3,75 * 3,50 * 0,40	5,250		
		Area protezione erosione			
		8,20 * 5,025 * 0,40	16,482		
		Muro B			
		10,20 * 1,955 * 0,50	9,971		
		Cordoli di recinzione			
		1,03 * 0,30 * 0,30	0,093		
		(3,85+4,85+5,80+3,55+7,85+14,00+11,75) * 0,30 * 0,60	9,297		
		Muro C			
		1,30 * 0,30 * 0,60	0,234		
		Cancello			
		Plinti dei pilastri			
		2 * 0,80 * 0,80 * 0,50	0,640		
		Trave di collegamento plinti			
		3,50 * 0,30 * 0,50	0,525		
		Canaletta con griglia			
		Fondazioni			
		5,00 * 0,50 * 0,15	0,375		
		Parete			
		2 * 5,00 * 0,15 * 0,20	0,300		
		4,00 * 0,30 * 0,25	0,300		
		Canaletta in sommità muro di contenimento			
		Fondazioni			
		(1,35+16,60) * 0,65 * 0,25	2,917		
		A dedurre semitubo ø 30			
		(-(1,35+16,60)) * ((0,15*0,15*3,14)/2)	-0,628		
		Rialzo botola pozzettone adiacente locale valvole			
		2,10 * 2,10 * 0,20	0,882		
		A dedurre vuoto botola			
	A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro				61.423,02
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				59.652.296,18
		A RIPORTARE Euro			59.810.474,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.810.474,05
		-1,30 * 1,30 * 0,20	-0,338		
		Intercapedine locale valvole - Bagno			
		3,65 * 0,40 * 0,20	0,292		
		Gradini tra il fondo del locale valvole e pozzettone			
		2 * 1,25 * 0,25 * 0,19	0,119		
		Elevazioni			
		Pilastro tipo 1			
		(2*4) * 0,40 * 0,40 * 3,00	3,840		
		(2*4) * 0,40 * 0,30 * 1,42	1,363		
		(2*4) * ((0,40+0,80)/2) * 0,40 * 0,65	1,248		
		(2*4) * 0,80 * 0,40 * 0,35	0,896		
		(2*2) * 0,30 * 0,30 * 6,52	2,347		
		Travi di copertura			
		Travi di testata			
		(2*2) * ((0,55+0,70)/2) * 0,30 * 2,47	1,853		
		(2*2) * ((0,70+0,97)/2) * 0,57 * 0,30	0,571		
		(2*2) * ((0,97+1,20)/2) * 0,45 * 0,30	0,586		
		Travi di cornicione			
		2 * 15,00 * 0,30 * 0,35	3,150		
		2 * 15,00 * ((0,07+0,55)/2) * 0,90	8,370		
		2 * 15,00 * 0,30 * 0,20	1,800		
		2 * 15,00 * ((0,30+0,15)/2) * 0,35	2,363		
		2 * 7,35 * 0,30 * 0,35	1,544		
		2 * 7,35 * ((0,07+0,55)/2) * 0,90	4,101		
		2 * 7,35 * 0,30 * 0,20	0,882		
		2 * 7,35 * ((0,30+0,15)/2) * 0,35	1,158		
		Cornicione lato corto			
		(2*2) * ((0,07+0,30)/2) * 0,37 * 0,35	0,096		
		(2*2) * 4,48 * 0,50 * 0,30	2,688		
		2 * 14,40 * 0,43 * ((0,27+0,49)/2)	4,706		
		14,40 * ((0,24+0,13)/2) * 2,00	5,328		
		2 * 6,55 * 0,43 * ((0,27+0,49)/2)	2,141		
		6,55 * ((0,24+0,13)/2) * 2,00	2,424		
		Cornicioni lato corto			
		2 * ((0,07+0,3)/2) * 0,37 * 0,50	0,068		
		2 * 3,72 * 0,50 * 0,30	1,116		
		Cordoli solaio piano			
		2 * 4,85 * 0,30 * 0,25	0,728		
		Trave di copertura integrazione			
		(2*2) * 4,48 * 0,70 * 0,22	2,760		
		LOCALE VALVOLE			
		Solaio soletta			
		4,60 * 7,50 * 0,20	6,900		
		Paretine solaio			
		2 * 11,10 * 0,25 * 0,30	1,665		
		Cordoli solaio			
		2 * 10,10 * 0,30 * 0,30	1,818		
		Muro di sostegno tipo DD centrale Ostola 2			
		Parete			
		19,55 * ((0,30+0,51)/2) * 2,10	16,627		
		Elemento finale scarico centrale			
		2 * 2,65 * 1,65 * 0,25	2,186		
		Parete in elevazione			
		1,15 * 0,25 * 1,65	0,474		
	A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro				61.423,02
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				59.652.296,18
		A RIPORTARE Euro			59.810.474,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.810.474,05
		A detrarre tubo -3,14 * 0,25 * 0,25	-0,196		
		Muro B 10,20 * ((0,30+0,465)/2) * 1,65	6,446		
		Pilastrini cancello 2 * 0,30 * 0,30 * 2,45	0,441		
		Testate pilastri 2 * 0,40 * 0,40 * 0,10	0,032		
		Blocco ancoraggio tubo interno locale turbina 1,20 * 0,50 * 1,40	0,840		
		Totale mc	299,042	22,860	6.836,10
500	Dc.56	R.P.08.P03.G 21 005 Esecuzione di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) avente dimensioni interne di cm 50x50x80 ed esterne di cm 90x90x100, avente platea e pareti dello spessore di cm 20, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte in discarica, compresi eventuali oneri per diritti di discarica, compresa la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		7 Per prolunghe	7,00		
		3	3,00		
		Totale cad	10,00	186,550	1.865,50
501	Dc.57	R.P.08.P03.G 13 005 Fornitura, trasporto e posa di pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100 ed H come da disegno tipo, in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm 10), soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20; il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti, compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa da contabilizzarsi			
		A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro			70.124,62
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			59.660.997,78
		A RIPORTARE Euro			59.819.175,65

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.819.175,65
		con altro articolo di Elenco, compreso lo scavo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	306,600	306,60
502	Dc.60	R.P.25.A16.B60 Fornitura, trasporto e posa in opera di canalette costituite da embrici di cm 50x50x20 ubicate secondo la massima pendenza delle scarpate stradali o delle pendici del terreno, compresa la costipazione del terreno di appoggio della canaletta, nonché l'esecuzione del raccordo alla pavimentazione ed al fondo scarpata mediante pezzi speciali, compreso il bloccaggio delle canalette onde evitare lo slittamento, e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		8,10	8,10		
		Totale m	8,10	25,260	204,61
503	Dc.116	R.P.01.A11.A40.005 Realizzazione di sottofondo per pavimenti, formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm <sup>2</sup> di 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m <sup>2</sup> 0,20, compresi oneri e magisteri per dare l'opera a perfetta regola d'arte.			
		Locale misure 5,05 * 2,15 * 4 1,20 * 0,30 * 4 Locale Enel 5,05 * 4,10 * 4 1,20 * 0,30 * 4	43,43 1,44		
		Totale mq	129,13	3,170	409,34
		<b>Cls semplici, armati, prefabbricati</b>			41.078,14
504	<b>K440.7</b> Dc.62	<b>Acciaio per c.a.</b> Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di barre di acciaio ad aderenza migliorata in acciaio per			
		A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			71.045,17 59.661.918,33 59.820.096,20
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.820.096,20
		calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		80 * 299,05	23.924,000		
		Totale kg	23.924,000	1,080	25.837,92
		<b>Acciaio per c.a.</b>			25.837,92
505	<b>K440.11</b> Dc.77	<b>Casseri</b> R.P.18.A04.C08.005 Ribasso 20%			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di casseforme in legname od in pannelli metallici per strutture in conglomerato cementizio semplice, armato o precompresso, compreso montaggio, disarmo, sfrido, chioderia, pulitura e oleazione per successivo impiego; la loro forma è piana o con curvatura non inferiore a m 4 di raggio, ovvero cilindrica corrente ad elementi preformati, comprese quelle per pile cilindriche e quelle per le gallerie, sia artificiali a copertura rettilinea, sia quelle artificiali o naturali con paramento ad arco, comprese le armature di sostegno orizzontali, il banchinaggio, il controventamento ed il successivo disarmo e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Muro di sostegno centrale Ostola 2			
		Fondazioni			
		19,55 * 0,60	11,73		
		19,55 * 0,50	9,78		
		Testata fondazione			
		2 * 1,50 * 0,50	1,50		
		2 * 0,50 * ((0,50+0,60)/2)	0,55		
		Parete			
		2 * 19,55 * 2,10	82,11		
		Testata			
		2 * ((0,30+0,51)/2) * 2,10	1,72		
		LOCALE CENTRALE OSTOLA 2			
		Quota 363.50			
		Fondazione			
		2 * 0,90 * 0,80	1,44		
		2 * 0,37 * ((0,80+0,50)/2)	0,48		
	A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro				96.883,09
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				59.687.756,25
		A RIPORTARE Euro			59.845.934,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.845.934,12
		2 * (1,06+0,97+2,50+1,50) * 0,50	6,03		
		2 * 0,80 * 0,55	0,88		
		2,80 * 0,50	1,40		
		Pareti fondazione			
		(2*2) * 0,90 * ((1,35+1,27)/2)	4,72		
		(2*2) * 0,37 * ((1,27+1,25)/2)	1,86		
		(2*2) * 1,06 * ((1,25+1,20)/2)	5,22		
		(2*2) * 0,97 * ((1,20+1,10)/2)	4,46		
		(2*2) * 2,50 * ((1,1+1,00)/2)	10,50		
		2 * 1,50 * 1,00	3,00		
		(2*3,14*1/2) * 1,00	3,14		
		Quota 366			
		Fondazione esterna			
		(3,85+3,60+1,35+5,10+5,20+8,70) * 0,70	19,46		
		Botola pozzetto			
		(2*2) * 0,80 * 0,70	2,24		
		Foro turbina			
		(2*3,14*1,00) * 0,70	4,40		
		Dente su tubo di scarico			
		2 * 0,35 * 1,00	0,70		
		0,40 * 1,00	0,40		
		Pareti fondazione esterna			
		(3,85+3,60+1,32+5,10+5,20+8,70) * 1,10	30,55		
		Pareti fondazione interna			
		(3,05+3,20+0,95+4,30+4,40+7,90) * 1,10	26,18		
		Quota calpestio			
		Fondazione lato esterno			
		(16,00+8,00+9,35+6,85+6,65+14,75) * 0,40	24,64		
		Fondazione lato interno vuoto turbina			
		(2,90+3,60+1,45+4,30+4,40+7,90) * 0,40	9,82		
		Cunicoli			
		Lato esterno			
		2 * 5,20 * 0,70	7,28		
		Lato interno			
		2 * 5,20 * 0,40	4,16		
		Lato esterno			
		2 * 11,90 * 0,80	19,04		
		Lato interno			
		2 * 11,90 * 0,50	11,90		
		Lato esterno			
		2 * 4,85 * 0,80	7,76		
		Lato interno			
		2 * 4,85 * 0,50	4,85		
		Lato esterno			
		2 * 3,50 * 0,55	3,85		
		Lato interno			
		2 * 3,50 * 0,25	1,75		
		Pilastro tipo 1			
		(2*8) * 0,80 * 3,00	38,40		
		(2*8) * 0,60 * 1,00	9,60		
		8 * (0,40+0,40) * 1,00	6,40		
		(2*8) * (0,30+0,30) * 1,07	10,27		
		Pilastro tipo 2			
		8 * 0,60 * 6,52	31,30		
		Copertura			
	A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro				96.883,09
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				59.687.756,25
		A RIPORTARE Euro			59.845.934,12



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.845.934,12
		Trave di testata (2*2*2) * 0,90 * ((0,07+0,55)/2)	2,23		
		(2*2*2) * 0,30 * ((0,55+0,70)/2)	1,51		
		(2*2*2) * 2,47 * 0,70	13,83		
		(2*2*2) * 0,57 * ((0,70+0,97)/2)	3,83		
		(2*2*2) * 0,45 * ((0,97+1,20)/2)	3,92		
		(2*2) * (2,47+0,57+0,45)	13,96		
		Trave lato lungo 2 * 15,00 * (0,35+0,30+0,35+0,20+0,22)	42,60		
		Fondo cornicione lato lungo 2 * 16,00 * (0,90+0,07)	31,04		
		Trave di colomo fondo 15,00 * 0,85	12,75		
		Cornicioni lato corto (2*2) * 4,90 * 0,50	9,80		
		(2*2) * 4,90 * 0,30	5,88		
		Travi integrazione (2*2) * 3,20 * 0,70	8,96		
		Travi solaio piano 2 * 6,85 * (0,35+0,35)	9,59		
		Cornicione lato lungo 2 * 7,35 * (0,07+0,90+0,20)	17,20		
		Trave di colmo 6,55 * 0,85	5,57		
		Cordoli solaio piano lato corto 2 * 4,85 * (0,25+0,25)	4,85		
		Cornicione lato corto 2 * (0,37+3,72+0,07) * 0,50	4,16		
		2 * (0,37+3,72+0,07) * 0,30	2,50		
		LOCALE VALVOLE			
		Fondazione esterna più parete (0,90+3,60+4,30+3,60) * (0,30+3,00)	40,92		
		Pareti interne 2 * (3,20+3,70) * 3,00	41,40		
		Fondazione superiore (2,75+0,30+4,20+0,30+2,75) * 0,30	3,09		
		Cordoli copertura 2 * (6,50+3,00) * (0,30+0,30+0,30)	17,10		
		Solaio 5,90 * 3,00	17,70		
		Cornicione 2 * 7,50 * (0,50+0,50+0,30)	19,50		
		2 * 3,60 * (0,50+0,50+0,30)	9,36		
		Elemento finale scarico centrale			
		Fondazioni 2 * 7,15 * 0,40	5,72		
		Parete elevazione (2*2) * 2,65 * 1,65	17,49		
		(1,15+1,65) * 1,65	4,62		
		Testata 2 * 0,25 * 1,65	0,83		
		Muro B			
		Fondazioni 2 * 10,20 * 0,50	10,20		
		Parete			
	A RIPORTARE CENTRALE	E OSTOLA 2 Euro			96.883,09
	A RIPORTARE LAVORI A	CORPO Euro			59.687.756,25
		A RIPORTARE Euro			59.845.934,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			59.845.934,12
		2 * 10,20 * 1,65	33,66		
		Tappo			
		1,96 * 0,50	0,98		
		((0,30+0,37)/2) * 0,70	0,24		
		Cordoli di recinzione			
		2 * 1,03 * 0,30	0,62		
		Fondazioni			
		2 * (3,85+4,85+5,80+3,55+7,85+14,00+11,75) * 0,60	61,98		
		Tappo			
		0,30 * 0,30	0,09		
		Muro C			
		2 * 1,30 * 0,30	0,78		
		Pilastr			
		Fondazioni plinti			
		(2*2) * (0,80+0,80) * 0,50	3,20		
		Trave di collegamento plinti			
		2 * 3,50 * 0,50	3,50		
		Pilastr in elevazione			
		(2*2) * (0,30+0,30) * 2,45	5,88		
		Testate pilastr			
		(2*2) * (0,40+0,40) * 0,10	0,32		
		Canaletta con griglia			
		2 * 5,00 * 0,35	3,50		
		2 * 5,00 * 0,20	2,00		
		4,00 * 0,25	1,00		
		Canaletta in sommità muro di contenimento			
		(01,35+16,60) * 0,25	4,49		
		Rialzo botola pozzettone adiacente locale valvole			
		(2,10+2,10+2,10) * 0,20	1,26		
		2 * (1,30+1,30) * 0,20	1,04		
		Intercapedine locale valvole - bagno			
		2 * 0,40 * 0,20	0,16		
		Gradini tra il fondo locale valvole e pozzettone			
		2 * 1,29 * 0,19	0,49		
		2 * 0,25 * 0,19	0,10		
		Blocco ancoraggio tubo interno locale turbina			
		2 * 1,70 * 1,40	4,76		
		Totale mq	937,63	15,350	14.392,62
506	Dc.81	R.P.01.A07.E50.005 Opere di puntellamento di travi e travetti, di solai misti, con predalle, ecc., eseguite con elementi tubolari metallici e tavolati per i piani di lavoro e sottoponte a tutto ambiente, compresa la protezione degli intradossi con feltri di lana di roccia, il disarmo, lo sgombero dei materiali ed ogni opera accessoria per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		17,00 * (4,80+4,80)	163,20		
		7,60 * (3,90+3,90)	59,28		
		A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro			111.275,71
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			59.702.148,87
		A RIPORTARE Euro			59.860.326,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.860.326,74
		7,55 * 7,60	57,38		
		Totale mq	279,86	41,900	11.726,13
		<b>Casseri</b>			26.118,75
507	<b>K440.15</b> Dc.83	<b>Impermeabilizzazioni</b> R.P.01.P10.H55.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di guaina autoadesiva e autosigillante per stesura a freddo per impermeabilizzazioni di strutture in cls di impalcati stradali, protezione anti corrosiva di tubazioni metalliche interrate e impermeabilizzazioni di coperture a base di gomma e bitume con armatura di rinforzo in rete di polipropilene, temperature limiti di esercizio: -30 +130 °C, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.  Copertura locale valvole: solaio cornicione 4,10 * 7,00 cordoli 2 * 11,25 * 0,55			
			28,70		
			12,38		
		Totale mq	41,08	29,160	1.197,89
508	Dc.86	R.P.25.A09.A75.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di giunti di tenuta (water-stop) in profilato di cloruro di polivinile plastificato per getti di calcestruzzo sia semplice che armato, anche in sotterraneo, sia orizzontali che verticali, incluso ogni onere per la fornitura ed il montaggio del materiale prima del getto compreso ogni onere e magistero per l'esecuzione di particolari casseforme atte a contenere il profilato, nonché il diverso posizionamento delle armature metalliche, per il ripristino del profilato in posizione normale, dopo il disarmo delle casseforme del giunto, per la esecuzione del getto continuo, ogni altro onere e prestazione per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, del tipo con sagomatura centrale ad anello chiuso da mm 220.			
		18,00	18,00		
		Totale m	18,00	29,040	522,72
		<b>Impermeabilizzazioni</b>			124.722,45
	A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro				59.715.595,61
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				59.873.773,48
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.873.773,48
509	<b>K440.19</b> Dc.88	<b>Murature, intonaci</b> R.P.01.P05.A30.005+01.A05.A98.010 Muratura in blocchi forati di cls grezzi delle dimensioni di cm 33x20x50, predisposti per successiva intonacatura da conteggiarsi con altro articolo di Elenco Prezzi, compresi ogni altro onere e magistero necessari per eseguire il lavoro a regola d'arte.  Prospetto Est e Ovest 2 * 7,00 * 5,35 2 * 7,00 * ((2+7)/2) * 1,75 2 * 6,85 * 3,00 A dedurre pilastri (-2*2) * 5,35 * 0,40 (2*2) * 7,10 * 0,30 Prospetto Sud 15,00 * 5,35 A detrarre pilastri (-2*2) * 4,35 * 0,40 Prospetto Nord 15,00 * 5,35 5,65 * 3,00 0,50 * 5,65 * 1,45 A detrarre pilastri -4 * 4,35 * 0,40 Pareti interne 5,50 * 3,00  Pareti locale valvole 2 * (6,50+3,00) * 0,30 * 2,75  Base pozzetto di raccolta acque muro di contenimento 0,80 * 0,65 * 0,75			1.720,61
		Totale mq	426,41	62,410	26.612,25
510	Dc.102	R.P.01.A10.A10.005 Esecuzione di intonaco rustico, eseguito con malta di calce dolce su pareti verticali od orizzontali, solai, soffitti, travi, ecc. sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso, dato in opera a qualunque altezza, compresi gli occorrenti ponteggi, i tiri in alto, ogni e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto compreso, nulla escluso, perfettamente liscio, per una superficie complessiva di almeno 1 mq e per			151.334,70
	A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro				59.742.207,86
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro	A RIPORTARE Euro			59.900.385,73

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.900.385,73
		uno spessore fino a 2 cm.			
		Intonaco interno			
		2 * 14,40 * 5,80	167,04		
		2 * 6,40 * 5,42	69,38		
		4 * 5,50 * ((,38+3,55)/2)	43,34		
		4 * 0,45 * 3,55	6,39		
		Soffitto			
		14,40 * (3,25+0,43)	52,99		
		2 * 3,00 * (5,05+2,15)	43,20		
		5,05 * 2,15	10,86		
		2 * 3,00 * (5,05+4,10)	54,90		
		5,05 * 4,10	20,71		
		Buco turbina			
		(7,90+4,40+4,30+1,50+3,60+2,90) * 1,50	36,90		
		Intonaco esterno			
		Prospetto nord			
		9,35 * 5,35	50,02		
		2 * 2,83 * 0,90	5,09		
		5,65 * 3,05	17,23		
		2 * 2,75	5,50		
		Prospetto est			
		2 * 3,50 * 6,525	45,71		
		6,85 * 3,05	20,89		
		Prospetto ovest			
		2 * 3,50 * 6,525	45,71		
		6,85 * 3,05	20,89		
		Prospetto sud			
		15,00 * 5,35	80,25		
		Intonaco esterno locale valvole			
		2 * (6,50+3,60) * 3,05	61,61		
		Intonaco interno locale valvole			
		2 * (5,90+3,00) * 3,05	54,29		
		Solaio			
		5,90 * 3,00	17,70		
		Totale mq	930,60	18,230	16.964,84
		<b>Murature, intonaci</b>			43.577,09
511	<b>K440.23</b> Dc.93	<b>Solai</b> R.P.01.A07.E41.035 Realizzazione di solaio piano in laterocemento realizzato con travetti prefabbricati in c.a. precompressi brevettati e blocchi interposti in laterizio di alleggerimento a norma UNI 9730 2/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck >= 25 N/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte, cordoli ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera; Utilizzando blocchi 2/a UNI 9730-24x38x29, A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			168.299,54 59.759.172,70 59.917.350,57
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.917.350,57
		spessore 24+5=29 cm.			
		2 * 14,40 * 3,25	93,60		
		2 * 6,55 * 2,45	32,10		
		6,55 * 5,05	33,08		
		Totale mq	158,78	48,560	7.710,36
		<b>Solai</b>			7.710,36
512	<b>K440.27</b> Dc.95	<b>Coperture</b> R.P.01.A09.A15.005 Realizzazione di manto di copertura in tegole curve, con coppo canale con nasello antiscivolo agganciato alla listellatura orizzontale di sezione 4x4, coppo di copertura di colore normale bloccato al coppo canale con gancio zincato, esclusa la grossa travatura, compresa ogni altra provvista e la posa con malta di calce idraulica dei tegoloni sui colmi, sugli spigoli di displuvio e contro i muri, con listellatura orizzontale costituita dalla sovrapposizione orizzontale di correnti in abete con distanza interassiale di cm 18, inchiodati alla sottostante travatura uso Trieste, incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Centrale 2 * 16,00 * 4,95	158,40		
		Locale quadri 2 * 4,15 * 7,35	61,01		
		Totale mq	219,41	46,750	10.257,42
513	Dc.99	R.P.01.A09.A55.010 Fornitura, trasporto e posa in opera di pannelli preformati sottocoppo, per l'isolamento dei tetti, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera secondo regola d'arte.			
		Centrale 2 * 16,00 * 4,95	158,40		
		Locale quadri 2 * 4,15 * 7,35	61,01		
		Totale mq	219,41	17,360	3.808,96
		<b>Coperture</b>			190.076,28
		A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro			59.780.949,44
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			59.939.127,31
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.939.127,31
					14.066,38
514	<b>K440.31</b> Dc.115	<b>Pavimenti, rivestimenti, opere in pietra</b> R.P.01.A05.C20.005 Esecuzione di rivestimento di muri in calcestruzzo con scapoli di pietra lavorata, delle dimensioni di cm 4-10 di altezza e cm 10-15 di lunghezza, compreso l'onere per la sigillatura e la profilatura dei giunti con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Muro di sostegno 18,70 * (2,26+0,35)	48,81		
		Tappo ((0,35+0,56)/2) * 2,26	1,04		
		Muro B 10,20 * ((0,70+2,60)/2)	16,83		
		Testata 10,20 * (0,40+0,37)	7,85		
		Tappo ((0,37+0,44)/2) * 0,70	0,29		
		Muro C 1,30 * (0,40+0,37+0,40)	1,52		
		Base pozzetto di raccolta acque muro di contenimento (0,80+0,65) * 1,45	2,10		
		Zoccolatura edificio Centrale Ostola 2 (9,35+5,65+7,00+6,85+6,85+7,00+15,00) * 1,20	69,24		
		Totale mq	147,68	221,400	32.696,35
515	Dc.117	R.P.01.A23.A80.005 Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per mc 1 di sabbia ) compresso, rigato e bocciardato, compresi oneri e magisteri per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.			
		Locale turbina 14,40 * 6,40	92,16		
		Fondo locale valvole 3,70 * 3,20	11,84		
		Locale valvole piano ingresso 2,70 * 3,00	8,10		
		Totale mq	112,10	10,090	1.131,09
516	Dc.119	R.P.01.A12.B30.005 Pavimento in marmettoni di cemento a scaglie di marmo (scaglia 14-20) delle dimensioni di cm			
		A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro			223.903,72
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			59.814.776,88
		A RIPORTARE Euro			59.972.954,75

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.972.954,75
		40x40, posato con malta di cemento e successivamente imboiaccato, dato in opera a regola d'arte con o senza fasce o disegno; escluso il sottofondo.			
		Marciapiede Area n. 1 16,70 * 1,33	22,21		
		Area n. 2 9,55 * 1,03	9,84		
		Area n. 3 9,30 * 1,03	9,58		
		Area n. 4 6,85 * 1,03	7,06		
		Area n. 5 7,10 * 1,03	7,31		
		Totale mq	56,00	43,680	2.446,08
517	Dc.120	R.P.01.P07.B45.005+01.A12.B75.005			
		Fornitura e trasporto di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo, nei formati 20X20 - 30X30 - 40X40, secondo indicazioni della D.L., posati anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Locale misure 5,05 * 2,15	10,86		
		1,20 * 0,30	0,36		
		Locale ENEL 5,05 * 4,10	20,71		
		1,20 * 0,30	0,36		
		Totale mq	32,29	52,300	1.688,77
518	Dc.121	R.P.01.P07.B48.005			
		Provvista, trasporto e posa in opera di zoccolino			
		A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro			228.038,57
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			59.818.911,73
		A RIPORTARE Euro			59.977.089,60



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.977.089,60
		battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, formato 10x20, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli), e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Locale misure 2 * (5,05+2,15)	14,40		
		Locale ENEL 2 * (5,05+4,10)	18,30		
		A detrarre vuoto porte -2 * 1,20	-2,40		
		Totale m	30,30	9,320	282,40
519	Dc.123	R.P.01.P05.B50.005+01.A23.B50.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di cordoli in cemento pressato retti o curvi, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/ml 54 circa, compreso lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla Direzione dei Lavori, il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche, il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg.150/mq - sabbia mc 0.400 - ghiaietto mc 0.800); compreso il rinfianco in calcestruzzo, lo scarico, l'accatastamento e le garanzie contro le rotture, la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina, la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/mc, la rifilatura dei giunti, il ripassamento durante e dopo la posa ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Area 1 + Area 6 16,70+2,00+2,10+0,45	21,25		
		Area 2 9,55	9,55		
		Area 3 9,30	9,30		
		Area 4 6,85	6,85		
		Area 5 6,80	6,80		
		Totale mq	53,75	17,270	928,26
		A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro			229.249,23
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			59.820.122,39
		A RIPORTARE Euro			59.978.300,26

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.978.300,26
		<b>Pavimenti, rivestimenti, opere in pietra</b>			39.172,95
520	<b>K440.35</b> Dc.105	<b>Serramenti</b> R.P.18.A04.J11.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di serramenti metallici, in ferro zincato, completi di falso telaio, per finestre, porte - balcone e invetriate di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, completi di vetri, di ogni accessorio e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a regola d'arte, compresa la verniciatura con doppia mano di vernice e previa mano di antiruggine.			
		Locale valvole 4 * 1,02 * 0,62	2,53		
		Centrale Ostola 2 * 1,41 * 0,90	2,54		
		2,07 * 1,05	2,17		
		0,86 * 0,45	0,39		
		2 * 0,90 * 0,40	0,72		
		Totale mq	8,35	112,420	938,71
521	Dc.106	R.P.01.A18.B30.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di serramenti in ferro di tipo industriale, formati da profilati normali, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorranza serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa antiruggine, compresi e compensati ogni onere e magistero necessari per dare l'opera a regola d'arte.			
		Cancello d'ingresso dim. 5,00x2,20 190	190,000		
		Totale kg	190,000	7,280	1.383,20
522	Dc.109	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di porta in vetroresina, dimensione 1.20x2.15, grado di protezione IP 33 secondo CEI EN 60529, IK 10 secondo CEI EN 50102, colore grigio RAL 7040, incernierata, completa di serratura tipo cremonese agibile con chiave di sicurezza a spillo a cifratura unica, maniglie filo porta, cerniere esterne antiossidanti, prese aria inferiori e superiori con labirinto di protezione, staffe di fissaggio a murare o			
		A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			231.571,14
		A RIPORTARE Euro			59.822.444,30
					59.980.622,17

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.980.622,17
		tassellabili, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte ed in conformità alle tabelle unificazione Enel.			
		2	2,00		
		Totale cad	2,00	1.149,060	2.298,12
523	Dc.111	R.P.18.A04.J04.005 Fornitura e trasporto di portoni metallici scorrevoli su guide a pavimento, in acciaio zincato coibentati, costituiti da un'intelaiatura in profili scatolari metallici, lavorati a riquadri o a pannelli interi, con tamponamento in pannelli di spessore non inferiore a 40 mm, completi di tutti gli accessori (guide a murare, rulli, ruote, serrature, maniglie, guarnizioni di battuta) dati in opera, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		6,00 * 5,00	30,00		
		Totale mq	30,00	158,880	4.766,40
		<b>Serramenti</b>			9.386,43
524	K440.39 Dc.127	<b>Tinteggiature</b> R.P.01.A20.E60.010 Fornitura, trasporto ed applicazione di fissativo per tinteggiature, su pareti esterne, facciate, scale, porticati, androni e simili, compresi e compensati ogni onere e magistero per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Pittura esterna			
		Prospetto nord			
		9,35 * 5,35	50,02		
		2 * 2,83 * 0,90	5,09		
		5,65 * 3,05	17,23		
		2 * 2,75	5,50		
		16,00 * 1,00	16,00		
		2 * 4,10 * 0,60	4,92		
		Prospetto est			
		2 * 3,50 * 6,525	45,71		
		6,85 * 3,05	20,89		
		2 * 4,80 * 0,80	7,68		
		7,35 * 1,00	7,35		
		Prospetto ovest			
		2 * 3,50 * 6,525	45,71		
	A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro				238.635,66
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				59.829.508,82
		A RIPORTARE Euro			59.987.686,69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.987.686,69
		6,85 * 3,05	20,89		
		2 * 4,80 * 0,80	7,68		
		7,35 * 1,00	7,35		
		Prospetto sud			
		15,00 * 5,35	80,25		
		16,00 * (0,90+0,10)	16,00		
		A detrarre zoccolatura da rivestire (- (9,35+5,65+7,00+6,85+6,85+7,00+15,00)) * 1,10	-63,47		
		Locale valvole			
		2 * (6,5+3,6) * 3,05	61,61		
		Pensilina			
		2,00 * 11,10 * 1,00	22,20		
		Totale mq	378,61	3,110	1.177,48
525	Dc.128	R.P.01.A20.E60.005 Fornitura, trasporto ed applicazione di fissativo per tinteggiature, su pareti e soffitti interni, compresi e compensati ogni onere e magistero per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Pittura interna			
		2 * 14,40 * 5,80	167,04		
		2 * 6,40 * 5,42	69,38		
		4 * 5,50 * ((0,38+3,55)/2)	43,34		
		4 * 0,45 * 3,55	6,39		
		Soffitto			
		14,40 * (3,25+0,43)	52,99		
		2 * 3,00 * 7,20	43,20		
		5,05 * 2,15	10,86		
		2 * 3,00 * (5,05+4,10)	54,90		
		5,05 * 4,10	20,71		
		(7,90+4,40+4,30+1,50+3,60+2,90) * 1,50	36,90		
		Locale valvole			
		2 * (5,90+3,00) * 3,05	54,29		
		Solaio			
		5,90 * 3,00	17,70		
		Totale mq	577,70	1,530	883,88
526	Dc.129	R.P.01.A20.E35.005 Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime, applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finitura a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato, su pareti esterne, compresi ogni altro onere e magistero			
		A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro			240.697,02
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			59.831.570,18
		A RIPORTARE Euro			59.989.748,05

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.989.748,05
		necessari per eseguire l'opera a regola d'arte.			
		Pittura esterna			
		Prospetto nord			
		9,35 * 5,35	50,02		
		2 * 2,83 * 0,90	5,09		
		5,65 * 3,05	17,23		
		2 * 2,75	5,50		
		16,00 * 1,00	16,00		
		2 * 4,10 * 0,60	4,92		
		Prospetto est			
		2 * 3,50 * 6,525	45,71		
		6,85 * 3,05	20,89		
		2 * 4,80 * 0,80	7,68		
		7,35 * 1,00	7,35		
		Prospetto ovest			
		2 * 3,50 * 6,525	45,71		
		6,85 * 3,05	20,89		
		2 * 4,80 * 0,80	7,68		
		7,35 * 1,00	7,35		
		Prospetto sud			
		15,00 * 5,35	80,25		
		16,00 * (0,90+0,10)	16,00		
		A detrarre zoccolatura da rivestire (- (9,35+5,65+7,00+6,85+6,85+7,00+15,00)) * 1,10	-63,47		
		Locale valvole			
		2 * (6,5+3,6) * 3,05	61,61		
		Pensilina			
		2,00 * 11,10 * 1,00	22,20		
		Totale mq	378,61	13,060	4.944,65
527	Dc.130	R.P.01.A20.E30.005 Fornitura, trasporto ed applicazione di tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese secondo indicazioni della D.L., incluso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Pittura interna			
		2 * 14,40 * 5,80	167,04		
		2 * 6,40 * 5,42	69,38		
		4 * 5,50 * ((0,38+3,55)/2)	43,34		
		4 * 0,45 * 3,55	6,39		
		Soffitto			
		14,40 * (3,25+0,43)	52,99		
		2 * 3,00 * 7,20	43,20		
		5,05 * 2,15	10,86		
		2 * 3,00 * (5,05+4,10)	54,90		
		5,05 * 4,10	20,71		
		A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro			245.641,67
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			59.836.514,83
		A RIPORTARE Euro			59.994.692,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.994.692,70
		(7,90+4,40+4,30+1,50+3,60+2,90) * 1,50	36,90		
		Locale valvole 2 * (5,90+3,00) * 3,05	54,29		
		Solaio 5,90 * 3,00	17,70		
		Totale mq	577,70	4,110	2.374,35
528	Dc.131	R.P.01.A20.F70.010 Verniciatura a due riprese di superfici metalliche, quali serramenti, infissi, cancelli, ecc., compresi e compensati ogni onere e magistero per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Cancello d'ingresso dim. 5,00x2,20 5,00 * 2,20	11,00		
		Totale mq	11,00	13,190	145,09
		<b>Tinteggiature</b>			9.525,45
529	<b>K440.43</b> Dc.147	<b>Tubazioni, apparecchiature idrauliche</b> Analisi Fornitura e trasporto di tubi in acciaio DN 300 sp. 5.9 mm, saldati longitudinalmente 'ERW' o elicoidalmente 'SAW', per condotte d'acqua, fabbricate secondo le norme UNI 6363/84 e EN 10224 , in lunghezze di m 10 - 13 con estremità a bicchiere, con rivestimento interno in resine epossidiche atossiche idonee al contatto con acqua potabile o da potabilizzare secondo il D.M. 174 del 6-4-2004 e con rivestimento esterno in polietilene estruso a caldo 'a calza' o ' a banda laterale' secondo le Norme UNI 9099 R3R, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Scarico centrale 3,00	3,00		
		Totale m	3,00	62,300	186,90
530	Dc.148	R.P.07.A01.F 01 035 Posa in opera di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, DN 300 aventi sp. 5.9 mm , compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi, la saldatura, l'esecuzione dei tagli			
		A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro			248.348,01
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			59.839.221,17
		A RIPORTARE Euro			59.997.399,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.997.399,04
		anche obliqui, la posa delle curve; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; compresi gli oneri delle deviazioni di qualsiasi tipo sia orizzontali che verticali da eseguirsi con pezzi speciali o con altri sistemi che diano le necessarie garanzie e comunque da collaudare in opera alla stessa pressione delle tubazioni; compreso il collaudo, la prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, la prova idraulica ed ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte.			
		Scarico centrale 3,00	3,00		
		Totale m	3,00	19,930	59,79
531	Dc.149	Analisi Fornitura e trasporto di tubi in acciaio DN 450 sp. 6.3 mm, saldati longitudinalmente 'ERW' o elicoidalmente 'SAW', per condotte d'acqua, fabbricate secondo le norme UNI 6363/84 e EN 10224 , in lunghezze di m 10 - 13 con estremità a bicchiere, con rivestimento interno in resine epossidiche atossiche idonee al contatto con acqua potabile o da potabilizzare secondo il D.M. 174 del 6-4-2004 e con rivestimento esterno in polietilene estruso a caldo 'a calza' o ' a banda laterale' secondo le Norme UNI 9099 R3R, compresi e compensati kit termoretraibile per ripristino rivestimento condotta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		5,00	5,00		
		Totale m	5,00	104,240	521,20
532	Dc.150	R.P.07.A01.F 01 045 Posa in opera di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, DN 450 aventi sp. 6.3 mm, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; compresi gli oneri delle deviazioni di qualsiasi tipo sia orizzontali che verticali da eseguirsi con pezzi speciali o con altri sistemi che diano le necessarie garanzie e			
		A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro			248.929,00
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			59.839.802,16
		A RIPORTARE Euro			59.997.980,03

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			59.997.980,03
		comunque da collaudare in opera alla stessa pressione delle tubazioni; compreso il collaudo, la prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, la prova idraulica ed ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte.			
		5,00	5,00		
		Totale m	5,00	25,520	127,60
533	Dc.153	Analisi Fornitura e trasporto di tubi in acciaio DN 700 sp. 7.1 mm, saldati longitudinalmente 'ERW' o elicoidalmente 'SAW', per condotte d'acqua, fabbricate secondo le norme UNI 6363/84 e EN 10224 , in lunghezze di m 10 - 13 con estremità a bicchiere, con rivestimento interno in resine epossidiche atossiche idonee al contatto con acqua potabile o da potabilizzare secondo il D.M. 174 del 6-4-2004 e con rivestimento esterno in polietilene estruso a caldo 'a calza' o ' a banda laterale' secondo le Norme UNI 9099 R3R, compresi e compensati kit termoretraibile per ripristino rivestimento condotta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Alimentazione centrale 60,00	60,00		
		Totale m	60,00	175,710	10.542,60
534	Dc.154	R.P.07.A01.F 01 060 Posa in opera di tubi in acciaio elettrosaldati per condotte d'acqua potabile, DN 700 aventi sp. 7.1 mm, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt; compresi gli oneri delle deviazioni di qualsiasi tipo sia orizzontali che verticali da eseguirsi con pezzi speciali o con altri sistemi che diano le necessarie garanzie e comunque da collaudare in opera alla stessa pressione delle tubazioni; compreso il collaudo, la prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, la prova idraulica ed ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte.			
		A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro			259.599,20
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			59.850.472,36
		A RIPORTARE Euro			60.008.650,23



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			60.008.650,23
		Alimentazione centrale 60,00	60,00		
		Totale m	60,00	42,350	2.541,00
535	Dc.167	R.P.08.P03.H 02 170 Provvista, trasporto e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, aventi diametro esterno di cm 20 serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso e compensato ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.			
		15,00+47,95	62,95		
		Totale m	62,95	21,450	1.350,28
536	Dc.175	R.P.18.A04.Q04.005 Canalizzazione eseguita con mezzi - tubi di cemento, diametro interno di 30 cm, con giunto semplice a dente, in opera, compresi scavo e rinterro, sigillature delle giunzioni, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		18,00	18,00		
		Totale m	18,00	8,270	148,86
537	Dc.188	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla biflangiata motorizzata bidirezionale, DN 700 PN 25, con disco a doppio eccentrico; corpo e disco ghisa sferoidale, sede di tenuta sul corpo in acciaio inox AISI316L, alberi in acciaio inox AISI420B, viteria in acciaio inox A2, guarnizione automatica, rivestimento epoxy spessore minimo 250µm, riduttore a vite senza fine con attuatore S2-15 min, finecorsa meccanici in apertura/chiusura. Prodotta in stabilimento europeo certificato ISO9001, conforme a EN1074-1e2 (certificato 3a parte), collaudo EN12266 ed EN1074, scartamento ISO5752-14, flangiatura EN1092-2, materiali conformi al trasporto acqua potabile secondo DM174 per le parti applicabili, nulla escluso compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro			263.639,34
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			59.854.512,50
		A RIPORTARE Euro			60.012.690,37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			60.012.690,37
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	10.227,650	10.227,65
538	Dc.199	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato in ghisa a doppio galleggiante, DN 150 mm PN 16, corpo e coperchio in ghisa GG25/GGG40, cappello in ghisa GG25/GGG40, galleggianti in ABS ISO 2580, guarnizione corpo-cappello in gomma, attacchi a flange dimensionate e forate secondo le norme UNI DIN, incluso ogni onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		2	2,00		
		Totale cad	2,00	448,610	897,22
		<b>Tubazioni, apparecchiature idrauliche</b>			26.603,10
539	<b>K440.47</b> Dc.124	<b>Asfalti, conglomerati bituminosi</b> R.P.01.A22.A80.020 -20% Esecuzione di strato di base in conglomerato bituminoso, all'aperto o in galleria, ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV categoria norme CNR, misto con pietrisco o ghiaia di pezzatura idonea approvata dalla Direzione dei Lavori, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione (80/100 - 60/80) in quantità compresa tra il 3,5 ed il 4,5 del peso secco degli inerti, la eventuale spruzzatura dell'emulsione bituminosa di ancoraggio (kg 0.5 /mq) la posa in opera con idonee finitrici, il costipamento con rulli idonei, compreso e compensato quant'altro occorre per eseguire il lavoro secondo regola d'arte; spessore 8 cm.			
		540,00	540,00		
		Totale mq	540,00	6,230	3.364,20
540	Dc.126	R.P.01.A22.B10.010 -20% Formazione di tappeto di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 180/200 al 5-6% confezionato a caldo con graniglia e pietrischetti della 1° categoria delle Norme del C.N.R., sabbia ed additivi, compresa la pulizia del piano di posa, la spruzzatura preliminare del piano			
		A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro			278.128,41
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			59.869.001,57
		A RIPORTARE Euro			60.027.179,44

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			60.027.179,44
		medesimo con emulsione bituminosa, la fornitura, il trasporto e lo spandimento del materiale eseguito mediante idonea macchina vibro-finitrice di adeguate dimensioni, il tutto in opera compresa la successiva cilindatura e rullatura finale, ogni altro onere, lavorazione e magistero compreso per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, dello spessore finito di cm 3.			
		Piazzale centrale e strada di accesso 540,00	540,00		
		Totale mq	540,00	3,290	1.776,60
		<b>Asfalti, conglomerati bituminosi</b>			5.140,80
541	<b>K440.51</b> Dc.236	<b>Opere elettromeccaniche</b> Analisi Fornitura, trasporto e montaggio di carro ponte bitrave della portata di 5000 Kg, avente le seguenti caratteristiche: - scartamento mt. 6 - trave portante in profilato HEA - quadro di scorrimento carrello mm 30x30, - velocità di scorrimento ponte m/min. 5-20 - potenza motore scorrimento Kw 0.3-0.06 Paranco elettrico a fune: - velocità di sollevamento m/min. 4-1.3 - potenza motore sollevamento Kw 4-1.3 - corsa gancio massima mt. 7 - tiri di fune n. 4/1, con guidafune - con limitatore di carico - con finecorsa di salita/discesa - con carrello bitrave portaparanco - velocità traslazione carrello m/min. 10 - potenza motore carrello power 0.5 - con finecorsa traslazione carrello Apparecchiatura elettrica di comando e pulsantiera scorrevole indipendentemente entro canalina zincata posta lateralmente alla trave portante in bassa tensione 48 VAC - alimentazione trifase 380 VAC - 50 Hz Via di corsa in trave profilata HEA - piatto di scorrimento mm 40x30 - interasse massimo pilastri mm 5.000 - lunghezza via di corsa mt 14.5x2 circa - n. 06 travi totali compreso piastre e viteria di giunzione - verniciatura standard Linea elettrica di alimentazione in blindo trolley 70A - lunghezza totale mt. 14 circa compreso carrello alimentazione gru e staffe da			
	A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro				279.905,01
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				59.870.778,17
		A RIPORTARE Euro			60.028.956,04

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			60.028.956,04
		morsettare alla via di corsa per sostegno; nulla escluso, compresi e compensati ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera a regola d'arte.			
		Edificio 1	1,00		
		Totale cad	1,00	30.513,600	30.513,60
542	Dc.240	Analisi Realizzazione di centrale idroelettrica denominata Ostola2, composta da turbina di tipo Pelton orizzontale, 2 ugelli avente: portata massima 0.5 mc/s portata di armamento 0.07 mc/s potenza complessiva 927 Kw velocità di rotazione 1000 trpm generatore sincrono, 1000 trpm, 1200 KVA, 690 V Nel prezzo sono compresi e compensati centralina oleodinamica di manovra, paratoie a farfalla, quadristica, trasformatori, automazione e controllo impianti ausiliari, trasporto, montaggio, avvio e collaudo.			
		1	1,00		
		Totale A corpo	1,00	758.784,000	758.784,00
		<b>Opere elettromeccaniche</b>			789.297,60
543	<b>K440.55</b> Dc.40	<b>Varie</b> R.P.18.A01.F08.005 Ribasso 20% Fornitura, trasporto e posa in opera di massi di pietra naturale non geliva, tipo granito, sienite o diorite di volume non inferiore a mc 0.80, e di peso superiore a q. 20, provenienti da cave di prestito aperte per conto dell'Impresa, per la formazione di nuove difese spondali e/o per il completamento di quelle preesistenti, in opera secondo le sagome progettuali con la ricerca dei minimi vuoti, posati singolarmente ed a strati successivi, compreso l'intasamento dei vuoti maggiori in faccia a vista mediante piccoli massi di volume comunque non inferiore a mc 0,40, anche per gettate subacquee, comprese le indennità di cava e di passaggio, la preparazione del fondo scavo, del piano di posa, l'esaurimento delle acque, compresa e compensata l'eventuale successiva asportazione del materiale utilizzato per opera provvisoria secondo indicazioni della D.L., il ripristino dei luoghi allo stato			
		A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro			1.069.202,61
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			60.660.075,77
		A RIPORTARE Euro			60.818.253,64

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			60.818.253,64
		originario e quant'altro occorre per eseguire il lavoro secondo regola d'arte.			
		Fondo scarico turbina diga			
		10,05 * 5,00 * 0,80	40,200		
		15,00 * 5,00 * 0,80	60,000		
		Totale mc	100,200	39,350	3.942,87
544	Dc.75	R.P.09.P01.A30 005 -20% Fornitura, lavorazione e posa in opera di carpenterie in acciaio zincato quali, grigliati carrabili, pedonali, passerelle, rampe, scale, parapetti, ecc., con profilati normali e lamierati, comprese le eventuali zanche o telai a murare, compresa l'assistenza muraria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Telaio 30x30 sp. 5			
		2 * (0,80+0,80) * 2,18	6,976		
		2 * (1,03+1,01) * 2,18	8,894		
		2 * (1,03+1,01) * 2,18	8,894		
		2 * (0,67+1,01) * 2,18	7,325		
		2 * (5,20+0,66) * 2,18	25,550		
		2 * (5,92+0,66) * 2,18	28,689		
		2 * (2,15+0,66) * 2,18	12,252		
		2 * (3,85+0,66) * 2,18	19,664		
		2 * (3,90+0,66) * 2,18	19,882		
		2 * (3,20+0,35) * 2,18	15,478		
		2,00 * 2,16	4,320		
		28,00 * 0,60 * 2,16	36,288		
		2 * 0,30 * 2,16	1,296		
		Locale turbina grigliato (35 Kg/mq)			
		35 * 2,90 * 1,03	104,545		
		35 * 5,20 * 0,66	120,120		
		35 * 5,92 * 0,66	136,752		
		35 * 0,80 * 0,80	22,400		
		Locale misura grigliato (35 Kg/mq)			
		35 * 2,15 * 0,66	49,665		
		35 * 3,85 * 0,66	88,935		
		35 * 3,90 * 0,66	90,090		
		35 * 3,20 * 0,35	39,200		
		Locale valvole grigliato (35 Kg/mq)			
		35 * 1,15 * 1,01	40,653		
		35 * 1,15 * 1,01	40,653		
		35 * 1,11 * 1,01	39,239		
		35 * 0,63 * 0,19	4,190		
		Griglia canaletta antistante cancello (35 Kg/mq)			
		A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro			1.073.145,48
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			60.664.018,64
		A RIPORTARE Euro			60.822.196,51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			60.822.196,51
		35 * 5,00 * 0,25	43,750		
		Totale kg	1.015,700	4,710	4.783,95
545	Dc.76	R.P.18.A04.K02.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro lavorato per formazione di, grigliati, gradini di discesa, staffe, coperture di pozzetti, telai per paratoie, protezioni, ecc. compresa verniciatura con doppia mano di vernice e previa mano di antiruggine, compresi e compensati ogni accessorio, minuteria e lavorazione occorrente per la posa in opera e quant'altro per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		2314,00	2.314,000		
		Totale kg	2.314,000	2,500	5.785,00
546	Dc.101	R.P.01.A19.A10.005 Provvisa, trasporto e posa in opera di tubi pluviali, faldali, doccioni, converse, in lamiera di rame, graffiati, compreso ogni accessorio per il fissaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte.			
		Grondaia 2 * 16,00 * 1,76	56,320		
		2 * 7,35 * 1,76	25,872		
		Pluviale 3 * (1,25+5,00) * 1,84	34,500		
		3 * (1,25+3,00) * 1,84	23,460		
		(1,25+1,25) * 1,84	4,600		
		Faldali 2 * (5,00+5,00) * 2,134	42,680		
		2 * (4,30+4,30) * 2,134	36,705		
		Locale valvole (pluviale) 4 * 3,10 * 1,84	22,816		
		Locale valvole scossalina in rame 2 * 11,60 * 1,47	34,104		
		Totale kg	281,057	26,380	7.414,28
547	Dc.138	R.P.01.P13.E62.005+01.A18.C80.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusini pieni e a griglia in ghisa sferoidale classe D 400 su pozzetti stradali, secondo le prescrizioni della Direzione dei Lavori, compresa la sigillatura con malta cementizia ed ogni quant'altro occorre per			
		A RIPORTARE CENTRALE OSTOLA 2 Euro			1.091.128,71
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			60.682.001,87
		A RIPORTARE Euro			60.840.179,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

LAVORI A CORPO  
CENTRALE OSTOLA 2

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIVE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			60.840.179,74
		dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Chiusino pozzetto 100x100x80 (80 Kg/cad)			
		80	80,000		
		Chiusino pozzetto 50x50x80 (30 Kg/cad)			
		10*30	300,000		
		Totale kg	380,000	6,280	2.386,40
548	Dc.139	R.P.01.A18.E10.015 Fornitura, trasporto, e posa in opera di recinzione plastificata a maglie di mm 50x50, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati, le contorventature, i plinti al piede dei paletti, tutto l'occorrente per le legature etc. ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita perfettamente.			
		Muro di contenimento (19,30+1,00+2,70) * 2,20	50,60		
		Cordoli di recinzione (1,03+3,85+4,85+5,80+3,55+7,85+14,00+11,75) * 2,20	115,90		
		Totale mq	166,50	37,430	6.232,10
		<b>Varie</b>			30.544,60
		TOTALE CENTRALE OSTOLA 2 Euro			1.099.747,21
		TOTALE LAVORI A CORPO Euro			60.690.620,37
		<b>Totale lavori a corpo Euro</b>			<b>60.690.620,37</b>
		Importo lavori Euro			60.848.798,24





RIFACIMENTO INVASO SUL TORRENTE SESSERA IN SOSTITUZIONE  
DELL'ESISTENTE PER IL SUPERAMENTO DELLE CRISI  
IDRICHE RICORRENTI, IL MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA IDRICA  
DEGLI INVASI ESISTENTI SUI TORRENTI RAVASANELLA ED OSTOLA,  
LA VALORIZZAZIONE AMBIENTALE DEL COMPRESORIO

*CONDOTTA PRIMARIA E UTILIZZAZIONE IDROELETTRICA*

*OPERE ELETTRICHE*



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
	<b>Illuminazione esterna e cavidotti principali (SpCat 1)</b>					
1 EC001	<p>AP1 Fornitura e posa in opera di apparecchio con tecnologia a LED per l'illuminazione stradale e arredo urbano per installazione zone strade di accesso e coronamento diga. Tipo DISANO "Brera 66 LED" o equivalente, design piacevole e moderno in grado di garantire un eccezionale risultato estetico, installazione a testa palo. Caratteristiche: Corpo: In alluminio pressofuso. Copertura: Apribile a cerniera in alluminio pressofuso in un unico pezzo. Con gancio di chiusura in alluminio e con dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale. Diffusore: Vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 12150-1: 2001). Verniciatura: Corpo colore grigio grafite e copertura a polvere poliestere colore argento, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Dotazione: Cablaggio posto su piastra asportabile con connettori rapidi per il collegamento della linea e del bicchiere portalampada. Con filtro anticondensa. Possibilità di fissare un interruttore crepuscolare. Equipaggiamento: Durante la manutenzione la copertura rimane agganciata mediante dispositivo contro la chiusura accidentale. Attacco rotante con scala goniometrica di regolazione del corpo e sezionatore di serie. Completo di LED 66x1.2W - 6000K - 170lm cad. - 11220lm Tot. 114W (550mA). Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo posato e cablato a perfetta regola d'arte. Strada di accesso località GRANERO</p>			3.00		
	SOMMANO cadauno			3.00	800.00	2'400.00
2 EC002	<p>Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico unghetta totale 9,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) , diametro di base 162 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;</p> <p>PR P03.A03.015 Strada di accesso località GRANERO</p>			3.00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3.00		2'400.00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			3.00		2'400.00
3 EC003	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 11,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN 40/4.1), diametro di base 182 mm - testa 72 mm, spessore 4 mm, manicotto di rinforzo L = 600 mm, asola con portello 186x45 mm a filo palo, foro ingresso cavi 150x50 mm a 90° rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120° a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;</p> <p>PR P03.A03.025 Località Piancone Località Granero</p>			3.00	342.18	1'026.54
	SOMMANO cadauno			2.00		
				2.00		
	SOMMANO cadauno			4.00	414.15	1'656.60
4 EC004	<p>Fornitura e posa in opera su palo di traversa portaproiettori in acciaio zincato di dimensioni (L=1500mm, Dinnesto=70-76mm, Desterno collo=89mm). Sono compresi tutti gli oneri ed accessori necessari na dare la traversa posate e cablata a regola d'arte.</p> <p>PR: P03.B02.025 Località Piancone Località Granero</p>			2.00		
				2.00		
	SOMMANO cadauno			4.00	125.19	500.76
5 EC005	<p>Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione per palo in SMC (vetroresina), classe di isolamento II, IP44, compresa morsettiera tetrapolare, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mmq;</p> <p>PR: P06.A01.005 + A40.E.01.F 005 Località Piancone Località Geanero</p>			2.00		
				5.00		
	SOMMANO cadauno			7.00	29.00	203.00
6 EC006	<p>Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;</p> <p>PR P04.A01.005 Località Piancone e Località Granero</p>			50.00		
	SOMMANO m2			50.00	29.54	1'477.00
	<b>A R I P O R T A R E</b>					7'263.90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					7'263.90
7 EC007	<p>Fornitura e posa in opera di proiettore asimetrico tipo DISANO "1803 Rodio 3 asimetrico" o equivalente completo di lampada JM-T 250 E40 4500k - 19000lm - Ra 2b, avente le seguenti caratteristiche: Corpo senza telaio: In alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento. Riflettore: Asimetrico, in alluminio martellato 99.85, ossidato anodicamente spessore 3µ e brillantato. Diffusore: Vetro temperato sp. 5 mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 12150-1:2001). Verniciatura: a polvere poliestere, colore grigio grafite, resistente alla corrosione e alle nebbie saline. Portalampada: In ceramica con contatti argentati. Cablaggio: Alimentazione 230V/50Hz con protezione termica. Cavetto flessibile capicordato con puntali in ottone stagnato, isolamento con calza in fibra di vetro, sezione 1 mm<sup>2</sup> . Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori 4 mm<sup>2</sup>. Equipaggiamento: Guarnizione di gomma siliconica. Pressacavo in nylon f.v. Ø 1/2 pollice gas. Viterie in acciaio imperdibili, anticorrosione e antigrippaggio. Staffa in acciaio con scala goniometrica. Vetro frontale, apribile a cerniera senza l'uso di utensili, rimane agganciato al corpo dell'apparecchio. Con valvola di ricircolo aria. Ganci di chiusura in acciaio AISA316L con vite di sicurezza. Classe di isolamento II Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il corpo posato e cablato a perfetta regola d'arte.</p> <p>PR P46.D.03.C 015 + A46.B.01.A 010 Località Piancone Località Granero Località Ravasanella Località Raw3 Centrale Ost2 Centrale Sesia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>			6.00 6.00 10.00 5.00 8.00 8.00 <hr/> 43.00	250.00	10'750.00
8 EC008	<p>Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm<sup>2</sup>, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;</p> <p>PR: P02.A01.005</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>		250.00	250.00 <hr/> 250.00	21.19	5'297.50
9 EC009	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC flessibile serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =&gt;750N, resistenza all'urto</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					23'311.40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					23'311.40
10 EC010	=>2J,normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386. tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.200  PR A41.A.02.D 050  SOMMANO ml		60.00	60.00		813.00
				60.00	13.55	813.00
	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 90x90x100 cm;					
	PR P02.B01.020 Località Granero			3.00		
	SOMMANO cadauno			3.00	118.24	354.72
11 EC011	idem c.s. ...dimensioni di 120x120x150 cm;					
	PR P02.B01.050 Località Piancone Località granero			2.00 2.00		
	SOMMANO cadauno			4.00	292.84	1'171.36
12 EC012	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm eseguito con getto di cls RBK 15N/mmq e con chiusino in ghisa classificato "D400" secondo UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione;					
	PR P02.A10.005			15.00		
	SOMMANO cadauno			15.00	197.53	2'962.95
13 EC013	Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 70 x 140h					
	PR P13.A30 010			2.00		
	SOMMANO cadauno			2.00	147.79	295.58
	Parziale Illuminazione esterna e cavidotti principali					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					28'909.01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					28'909.01
	(SpCat 1) euro					28'909.01
14 EC014	<p><b>Illuminazione interna, Tubazioni e canalizzazioni (SpCat 2)</b></p> <p>AP2 Fornitura e posa in opera di proiettore a LED tipo DISANO "sicura" o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: CORPO: Completo di cornice in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso. DIFFUSORE: Vetro temperato sp. 5 mm, resistente agli shock termici e agli urti. VERNICIATURA: a polvere poliestere grafite resistente alla corrosione e alle nebbie saline. EQUIPAGGIAMENTO: Pressacavo in nylon f.v. ø 1/2 pollice gas. NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protette con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529. Installabili su superfici normalmente infiammabili. Completo di alimentatore a corrente costante A=350mA. Con 8 moduli tritici da 3.5W. Flusso tot. 8x262lm - 20° - 4000K Galleria Granero - Piancone</p>			740.00		
	SOMMANO cadauno			740.00	740.00	547'600.00
15 EC015	<p>Fornitura e posa in opera di Plafoniere industriali con coppa e corpo in policarbonato; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. Complete di lampade tubolari fluorescenti 2x58 W</p> <p>PR P46.B.02.C 035 + P47.B.01.H 020 + A46.A.01.A 020 + A47.B.01.A 010 Località Piancone Località Granero Località Ravasanella Località Raw 3 Centrale Ost 2 Centrale Sesia</p>			23.00 26.00 39.00 17.00 20.00 33.00		
	SOMMANO cadauno			158.00	110.00	17'380.00
16 EC016	<p>F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa o asolata autoportante in vetroresina, con grado di protezione IP 54, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, compreso ogni accesorio per la posa in opera; incluse curve e derivazioni. Canalina vetroresina 300x80</p> <p>PR A41.B.11.A 030 Galleria Granero - Piancone</p>		3800.00	3'800.00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3'800.00		593'889.01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			3'800.00		593'889.01
17 EC017	SOMMANO ml F.O. di coperchio per canalina vetroresina 300 PR A41.B.11.B 030 Galleria Granero - Piancone		800.00	800.00	51.12	194'256.00
18 EC018	SOMMANO ml Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni. canalina metallica 200x75 PR A41.B.06.A 070 Località Piancone Località Granero Località Ravasanella Centrale Raw 3 Centrale Ost 2 Centrale sesia		40.00 40.00 80.00 90.00 50.00 80.00	40.00 40.00 80.00 90.00 50.00 80.00	21.82	17'456.00
19 EC019	SOMMANO ml Fornitura in opera di coperchi per canaline metalliche zincate. coperchio per canalina metallica larghezza 200 PR A41.B.06.B 025 Località Piancone Località Granero Località Ravasanella Centrale Raw 3 Centrale Ost 2 Centrale sesia		40.00 40.00 80.00 90.00 50.00 80.00	40.00 40.00 80.00 90.00 50.00 80.00	18.08	6'870.40
20 EC020	SOMMANO ml Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, raccordato con giunti autobloccanti con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, gaffette, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, esclusa la fornitura e posa delle curve e derivazioni ispezionabili e la sola fornitura dei giunti autobloccanti. Tubo ferro zincato rigido IP 67 D. 32 mm PR A41.A.03.A 020		180.00	180.00	6.91	2'625.80
	<b>A R I P O R T A R E</b>			180.00		815'097.21

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			180.00		815'097.21
21 EC021	SOMMANO ml idem c.s. ...67 D. 25 mm PR A41.A.03.A 015			180.00	8.50	1'530.00
			350.00	350.00		
	SOMMANO ml			350.00	7.56	2'646.00
22 EC022	idem c.s. ...67 D. 20 mm PR A41.A.03.A 010					
			150.00	150.00		
	SOMMANO ml			150.00	6.54	981.00
23 EC023	Fornitura e posa in opera di APPARECCHI DI COMANDO E PRESE, COMPLETI DI SCATOLA IN MATERIALE ISOLANTE AUTOESTINGUENTE Munita DI PRESSACAVO, COPERCHIO A SPORTELLO O A MEMBRANA.° DI PROTEZIONE IP-67 pulsante ad-ft a 1 funzione LUMINOSO PR P44.C.01.E 015 + A44.A.05.B 010 Galleria Piancone - Granero			190.00		
	SOMMANO cadauno			190.00	95.71	18'184.90
24 EC024	Fornitura in opera, a vista, di tubazione in ferro zincato non filettato, per impianti elettrici, raccordato con giunti autobloccanti con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, gaffette, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, esclusa la fornitura e posa delle curve e derivazioni ispezionabili e la sola fornitura dei giunti autobloccanti. Tubo ferro zincato rigido IP 67 D. 16 mm PR A41.A.03.A 005					
			400.00	400.00		
	SOMMANO ml			400.00	5.81	2'324.00
	Parziale Illuminazione interna, Tubazioni e canalizzazioni (SpCat 2) euro					811'854.10
	<b>Cavi elettrici e di segnale (SpCat 3)</b>					
25 EC025	Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 50/125 di tipo OM3, armatura dielettrica realizzata con filati in vetro, che garantisce buona resistenza					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					840'763.11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					840'763.11
26 EC026	meccanica e protezione antiroditori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi. Cavo Multimodale 50/125 OM3 arm. dielettrica 12 FO  PR A43.G.07.C 010 Galleria Piancone - Granero  SOMMANO ml		4000.00	4'000.00		
				4'000.00	6.51	26'040.00
26 EC026	Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavo cossiale RG59 a norme MIL C-17 conduttori in rame a filo unico, dielettrico in politene espanso, schermatura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi.  PR A43.G.03.C 005  SOMMANO ml		450.00	450.00		
				450.00	1.50	675.00
27 EC027	Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). Cavo UTP cat 6  PR A43.G.02.A 015  SOMMANO ml		50.00	50.00		
				50.00	1.59	79.50
28 EC028	Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti di cavi telefonici a coppie per impianti interni in rame stagnato con conduttore a filo unico da 0,6, isolati in PVC, schermati o non schermati sotto guaina di PVC, a norme CEI 46-5, CEI 20-20 II (tipo TR,,/R oppure TR,,H/R). Cavo per telefonia tipo TR...H/R 3x2x0,6  PR A43.G.01.A 015  SOMMANO ml		200.00	200.00		
				200.00	2.25	450.00
29 EC029	Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame con barriera antifuoco flessibili, isolati in gomma elastomerica qualità G10, sotto guaina termoplastica di qualità M1, a norme CEI 20-45, per tensione nominale 0,6/1 Kv (Tipo FTG10OM1 0,6/1 kV), resistente al fuoco per 3 ore secondo le norme CEI 20-36 non propagante l'incendio ed a bassa					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					868'007.61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					868'007.61
	emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 III; CEI 20-37. Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. FTG100M1 06/1 kV 2 x 1,5  PR A43.B.12.B 005		1500.00	1'500.00		
	SOMMANO ml			1'500.00	3.40	5'100.00
30 EC030	idem c.s. ...06/1 kV 4 x 2,5  PR A43.B.12.D 010 Galleria Piancone - Granero		12000.00	12'000.00		
	SOMMANO ml			12'000.00	6.38	76'560.00
31 EC031	idem c.s. ...06/1 kV 2 x 2,5  PR A43.B.12.B 010 Galleria Piancone - Granero		4000.00	4'000.00		
	SOMMANO ml			4'000.00	4.05	16'200.00
32 EC032	idem c.s. ...06/1 kV 5 x 4  PR A43.B.12.E 015		500.00	500.00		
	SOMMANO ml			500.00	9.66	4'830.00
33 EC033	idem c.s. ...06/1 kV 3 x 2,5  PR A43.B.12.C 010		500.00	500.00		
	SOMMANO ml			500.00	5.39	2'695.00
34 EC034	Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, guaina di PVC, armatura a fili o nastri di acciaio, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo /R/G7ORAR 0,6/1kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 1 x 240  PR: A43.B.10.A 075		1120.00	1'120.00		
	SOMMANO ml			1'120.00	21.30	23'856.00
	<b>A R I P O R T A R E</b>					997'248.61

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					997'248.61
35 EC035	idem c.s. ...1 x 35 PR: A43.B.10.A 040  SOMMANO ml		900.00	900.00		
				900.00	11.97	10'773.00
36 EC036	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x4 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti PR A43.B.05.A 015 Illuminazione Esterna  SOMMANO ml		450.00	450.00		
				450.00	1.81	814.50
37 EC037	Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR 0,6/ 1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti; PR P05.B01.040 Illuminazione Esterna  SOMMANO ml		500.00	500.00		
				500.00	1.51	755.00
38 EC038	Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavi in rame rigidi o flessibili isolati in gomma etilpropilenica ad alto modulo qualità G7, guaina di PVC, armatura a fili o nastri di acciaio, sotto guaina di PVC, a norme CEI 20-13, per tensione nominale 0,6/1kV (Tipo /R/ G7ORAR 0,6/1kV) non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II; CEI 20-37. cavo tipo FG7OR 0,6/1 kV 1 x 50 PR: A43.B.05.A 045 Galleria Piancone - Granero  SOMMANO ml		19500.00	19'500.00		
				19'500.00	9.73	189'735.00
39 EC039	idem c.s. ...20-37. cavo tipo FG7ORAR 0,6/1 kV 4 x 10 PR: A43.B.05.D 025 Galleria Piancone - Granero  SOMMANO ml		2200.00	2'200.00		
				2'200.00	9.60	21'120.00
40 EC040	idem c.s. ...20-37. cavo tipo FG7ORAR 0,6/1 kV 4 x 16 PR: A43.B.05.D 030 Galleria Piancone - Granero		3000.00	3'000.00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3'000.00		1'220'446.11

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			3'000.00		1'220'446.11
41 EC041	idem c.s. ...20-37. cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 4 x 25  PR: A43.B.05.D 035 Galleria Piancone - Granero		3950.00	3'000.00 3'950.00	13.43	40'290.00
	SOMMANO ml			3'950.00	19.51	77'064.50
42 EC042	idem c.s. ...20-37. cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 5 x 10  PR: A43.B.10.E 025		30.00	30.00 30.00		
	SOMMANO ml			30.00	17.47	524.10
43 EC043	idem c.s. ...20-37. cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 5 x 6  PR: A43.B.05.E 020		150.00	150.00 150.00		
	SOMMANO ml			150.00	8.11	1'216.50
44 EC044	idem c.s. ...20-37. cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 5 x 4  PR: A43.B.05.E 015		400.00	400.00 400.00		
	SOMMANO ml			400.00	5.56	2'224.00
45 EC045	idem c.s. ...20-37. cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 5 x 2,5  PR: A43.B.05.E 010		100.00	100.00 100.00		
	SOMMANO ml			100.00	4.27	427.00
46 EC046	idem c.s. ...20-37. cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 5 x 1,5  PR: A43.B.05.E 005		1500.00	1'500.00 1'500.00		
	SOMMANO ml			1'500.00	3.41	5'115.00
47 EC047	idem c.s. ...20-37. cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 4 x 4					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'347'307.21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'347'307.21
48 EC048	PR: A43.B.05.D 015  SOMMANO ml  idem c.s. ...20-37. cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 4 x 2.5  PR: A43.B.05.D 010		800.00	800.00		
				800.00	4.75	3'800.00
49 EC049	idem c.s. ...20-37. cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 4 x 1.5  PR: A43.B.05.D 005		700.00	700.00		
				700.00	3.69	2'583.00
50 EC050	idem c.s. ...20-37. cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 3 x 1,5  PR A43.B.05.C 005		2500.00	2'500.00		
				2'500.00	2.94	7'350.00
51 EC051	idem c.s. ...20-37. cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 3 x 2,5  PR A43.B.05.C 010		2700.00	2'700.00		
				2'700.00	3.01	8'127.00
52 EC052	idem c.s. ...20-37. cavo tipo FG70RAR 0,6/1 kV 2 x 1,5  PR: A43.B.05.B 005		100.00	100.00		
				100.00	1.88	188.00
53 EC053	Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione). F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di cavo con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'375'355.21

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'375'355.21
54 EC054	secondo le norme CEI 20-22 II. F.O. di cavo per impianti di sicurezza 2x0,75+ 10x0,22  PR A43.G.05.B 060		800.00	800.00		
	SOMMANO ml			800.00	3.02	2'416.00
54 EC054	Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, compresi i collegamenti elettrici, di conduttori in rame rigidi o flessibili isolati in PVC, a norme CEI 20-20, non propaganti l'incendio a norme CEI 20-22 II (tipo N07V-k), Per conduttori fino a 25 mmq è compresa la fornitura in opera dei morsetti per le cassette di derivazione. cavo tipo N07V-K 3 x 4  PR A43.B.01.C 020		30.00	30.00		
	SOMMANO ml			30.00	3.34	100.20
55 EC055	idem c.s. ...tipo N07V-K 3 x 2,5  PR A43.B.01.C 015		50.00	50.00		
	SOMMANO ml			50.00	2.47	123.50
56 EC056	idem c.s. ...tipo N07V-K 3 x 1,5  PR A43.B.01.C 010		50.00	50.00		
	SOMMANO ml			50.00	1.87	93.50
	Parziale Cavi elettrici e di segnale (SpCat 3) euro					537'325.30
	<b>Impianti FM (SpCat 4)</b>					
57 EC057	Fornitura e posa in opera di sistema di blindosbarre per l'alimentazione di utenze in movimento (es. carroponete) con 5 conduttori in rame ( 3F+N+P) per tensione nominale fino a 400V, grado di protezione IP 65. Fornitura in opera di elementi rettilinei per blindosbarre con dispositivo per inerimento carrello, compreso giunzioni ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Blindosbarra - elem.rettilineo per carrello da 250 A - 5P Cu (Metri 3.610) PR A43.H.05.B 015  F.O. di Blindosbarra - elem.rettilineo dilatazione					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'378'088.41

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'378'088.41
	<p>termica da 250 A - 5P Cu (Metri 190) PR A43.H.05.C 015</p> <p>F.O. Fornitura in opera di carrello presa scorrevole, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di Carrello scorrevole di derivazione 40A - 5P PR A43.H.05.F 010</p> <p>F.O. di Alimentazione di testata o intermedia per sbarre da 250 A - 5P Cu (2 alimentazioni) PR A43.H.05.G 010</p>			1.00		
	SOMMANO a corpo			1.00	752'379.60	752'379.60
58 EC058	<p>Fornitura e posa in opera di tutii i segueenti punti luce e punti presa a seguito indicati, ne prezzo vengono considerati sistemi distributivi completi, che comprendono quindi tubazioni incassate a muro, canalizzazioni, tubazioni posate a vista, cassette, organi di comando o prese nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm<sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm<sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi le tracce in mattoni forati e i ritristini dell'intonaco. Grado di protezione IP55 in apposito custodia stagna</p> <p>F.O. di n.6 Impianti per punto luce interrotto. F.o. di sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). PR A44.B.01.A 015</p> <p>Fornitura in opera di n.128 sistemi per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. PR A44.B.01.B 015</p> <p>F.O. Fornitura in opera di n.27 sistemi come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. PR A44.B.03.A 015</p> <p>F.O. di n.16 comandi a relè successivi al primo PR A44.B.03.C 015</p> <p>F.O. Fornitura in opera di n.1 sistemi come il punto luce interrotto, ma con un aggiunta di una presa 10A a servizio specchiera zona WC. PR A44.B.03.A 010 + P44.A.01.B 005</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'130'468.01

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'130'468.01
	F.O. di n. 126 Impianti per punto preasa 10/16A bipasso o 10/16 schuko bipasso. F.o. di sistema per il comando e l'alimentazione di un punto presa, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione del punto presa incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, presa 10/16A scuko bipasso, placca e collegamenti. Grado di protezione IP55 in apposito custodia stagna PR A44.C.01.A 015  Fornitura e posa in opera di n.126 prese aggiuntive tipo tedesco-italiano 2P+T 10/16A PR P44.A.02.B 015  Sono inclusi tutti gli oneri ed accessori necessari  SOMMANO a corpo		1.00	1.00		22'224.88
59 EC059	Fornitura e posa in opera di n.1 presa CEE interbloccate 2p+t 16 A, e di n.1 presa CEE interbloccate 3p+N+t 16 A.  PR A44.A.04.A 020 + P44.D.01.C 010 + P44.D.01.C 020  SOMMANO a corpo		126.00	126.00		18'522.00
60 EC060	Fornitura in opera di punti presa per impianti telefonici: per il punto presa standard USA si intende inclusa la programmazione del centralino f.o. punto presa a 3 poli  PR A45.F.01.B 010  SOMMANO cadauno		8.00	8.00		145.00
61 EC061	Fornitura in opera di plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; griglia parabol. in allum. purissimo anodizzato; riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; luminanza limitata I <=200 cd/m <sup>2</sup> per gamma >=60; per doghe 100-200 mm; per pannelli 300-600 mm; corpo in lamiera di acciaio verniciata. plaf. 4x18 W inc. ott. par. darkl. pann. 600 mm, lampada fluorescente 18 W, 1000 lm, g 13  PR P46.A.04.C 060 + P47.B.01.G 020 + A46.A.01.A 028 + A47.B.01.A 010 Centrale Sesia  SOMMANO cadauno			6.00		999.90
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'173'374.79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'173'374.79
62 EC062	<p>Fornitura in opera di plafoniere per lampade fluorescenti tubolari; griglia parabol. in allum. purissimo anodizzato; riflettori parabolici longitudinali e trasversali; darklight e batwing; luminanza limitata l &lt;=200 cd/m<sup>2</sup> per gamma &gt;=60; per doghe 100-200 mm; per pannelli 300-600 mm; corpo in lamiera di acciaio verniciata.</p> <p>plaf. 2x18 W inc. ott. par. darkl. pann. 600 mm, lampada fluorescente 18 W, 1000 lm, g 13</p> <p>PR P46.A.04.C 040 + P47.B.01.G 016 + A46.A.01.A 028 + A47.B.01.A 010 Centrale Sesia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: right;">Parziale Impianti FM (SpCat 4) euro</p> <p style="text-align: center;"><b>Quadri elettrici, Trasformatori, Gruppi di continuità (SpCat 5)</b></p>			2.00		
				2.00	112.60	225.20
						795'511.58
63 EC063	<p>P.R.06.A04.B01.020+P43.A.02.A 016</p> <p>Fornitura e posa in opera in tubazione interrata già predisposta o cunicolo di Cavo unipolare di media Tensione con conduttore in corda rotonda di rame stagnato, semiconduttivo esterno in elastomerico estruso, isolante in mescola di Gomma ad alto modulo G7, semiconduttivo esterno in elastomerico estruso pelabile a freddo, schermatura in filo di rame rosso, guaina in PVC di qualità Rz colore rosso.Tipo RG7H1R per tensioni 15/20kV.</p> <p>Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari per il collegamento dei cavi alle celle di media tensione, compreso il trasporto del cavo in cantiere ed ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il cavo installato a perfetta regola d'arte. SEZIONE 1x95mmq per il collegamento da CELLE ENEL al QUADRO MT</p> <p>Collegamento da locale di consegna a locale utente centrale RAV 3</p> <p>Collegamento da locale di consegna a locale utente centrale OST 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	3.00	10.00	30.00		
		3.00	15.00	45.00		
				75.00	25.25	1'893.75
64 EC064	<p>idem c.s. ...d'arte. SEZIONE 1x185mmq per il collegamento da CELLE ENEL al QUADRO MT e da quadro MT a trafo MT/MT Centrale SESIA 1</p> <p>Collegamento da locale di consegna a cella MT SESIA 1</p> <p>Da Cella MT 15kV a Trafo MT/MT</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	3.00	20.00	60.00		
		3.00	30.00	90.00		
				150.00	49.17	7'375.50
65 EC065	<p>P.R A43.A.01.A 015+P43.A.02.A 014</p> <p>Fornitura e posa in opera in tubazione interrata già</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'182'869.24

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'182'869.24
	<p>predisposta o cunicolo di Cavo unipolare di media Tensione con conduttore in corda rotonda di rame stagnato, semiconduttivo esterno in elastomerico estruso, isolante in mescola di Gomma ad alto modulo G7, semiconduttivo esterno in elastomerico estruso pelabile a freddo, schermatura in filo di rame rosso, guaina in PVC di qualità Rz colore rosso.Tipo RG7H1R per tensioni 15/20kV.</p> <p>Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari per il collegamento dei cavi alle celle di media tensione, compreso il trasporto del cavo in cantiere ed ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il cavo installato a perfetta regola d'arte.</p> <p>SEZIONE 1x35mmq per il collegamento da QUADRO MT a trafo MT/BT</p> <p>Centrale RAV3 Centrale OST 2 TRAFO SERVIZI SESIA 1</p>	3.00 3.00 3.00	20.00 20.00 20.00	60.00 60.00 60.00		
	SOMMANO m			180.00	20.53	3'695.40
66 EC066	<p>P.R.06.A04.B01.020+P43.A.02.A 016</p> <p>Fornitura e posa in opera in tubazione interrata già predisposta o cunicolo di Cavo unipolare di media Tensione con conduttore in corda rotonda di rame stagnato, semiconduttivo esterno in elastomerico estruso, isolante in mescola di Gomma ad alto modulo G7, semiconduttivo esterno in elastomerico estruso pelabile a freddo, schermatura in filo di rame rosso, guaina in PVC di qualità Rz colore rosso.Tipo RG7H1R per tensioni 15/20kV.</p> <p>Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari per il collegamento dei cavi alle celle di media tensione, compreso il trasporto del cavo in cantiere ed ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il cavo installato a perfetta regola d'arte.</p> <p>SEZIONE 1x240mmq per il collegamento da trafo MT/MT Centrale SESIA 1 all'alternatore 6kV</p>	12.00	20.00	240.00		
	SOMMANO m			240.00	63.78	15'307.20
67 EC067	<p>P.R. 06.A04.D01.025</p> <p>Fornitura e posa in opera di terminali per cavi di media tensione, per il collegamento dei cavi alle apparecchiature (celle di media Tensione).Per SEZIONE 95 mmq</p> <p>Si intende compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di tutti i capicorda e di ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Centrale RAV3 Centrale OST 2</p>			12.00 12.00		
	SOMMANO cadauno			24.00	135.62	3'254.88
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'205'126.72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'205'126.72
68 EC068	<p>P.R. 06.A04.D01.025 Fornitura e posa in opera di terminali per cavi di media tensione, per il collegamento dei cavi alle apparecchiature (celle di media Tensione). Per SEZIONE 185 mmq Si intende compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di tutti i capicorda e di ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SESIA 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>			12.00		
				12.00	264.00	3'168.00
69 EC069	<p>P.R 06.A05.Q09.005+ 06.A05.Q03.005 + 06.A05.C01.705 + 06.P05.E01.005+06.P05.B01.005 + 06.A05.B01.705 +06.P05.F01.010 + 06.A05.D01.705+06.A05.C02.515 +06.A05.C02.520+ 06.A05.C02.525 + 06.A05.C02.505 + 06.A05.C02.510 +06.P05.B04.020 + 06.P05.B04.015 +06.P05.C02.025+ 06.P05.C02.005 + 06.P05.C02.010 +06.P05.O07.035 +06.P05.N02.010 +06.A05.O01.705 + 06.A05.N01.705+06.P08.E01.030 + 06.P08.E01.035</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di Media Tensione in esecuzione protetta con protezione arco interno sul fronte 12.5kA, 0.7 sec avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Tensione nominale 24kV Tensione di tenuta a frequenza industriale 50Hz/1min valore efficace 50kV Tensione nominale di tenuta ad impulso atmosferico 1.2/50 microsec valore di picco 125kV Tensione di esercizio 15kV Frequenza nominale 50/60 Hz N. fasi 3 Corrente nominale delle sbarre principali 630A Corrente nominale max delle derivazioni 630A Corrente nominale ammissibile di breve durata 16kA Corrente nominale di picco 40kA Potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale 16kA Durata nominale del corto circuito 1s</p> <p>Il quadro MT di che trattasi sarà composto da due unità distinte e assemblate a costituire un unico blocco di dimensioni massime indicative : L 1125 x H 2050 x P 1220</p> <p>Le singole unità avranno le caratteristiche e conterranno le apparecchiature di seguito riportate:</p> <p>CELLA 1</p> <p>Trattasi di unità di arrivo dei cavi di Media Tensione tipo GAM gamma SM6 o similare completa di sistema di sbarre e N. 1 gruppo di indicatori luminosi di presenza tensione e piastre di ammarro per cavi</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'208'294.72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'208'294.72
	<p>MT unipolari. Dimensioni indicative Cella 1 L 375 x H 1600 x P 870mm</p> <p>CELLA 2</p> <p>Trattasi di unità per interruttore con sezionatore e partenza cavo tipo completa di :</p> <p>N. 1 sezionatore di linea rotativo 3P, In = 630A livello di isolamento 24kV, con n. 2 blocchi a chiave e n. 4 coppie di contatti ausiliari (1NA+1NC);</p> <p>N. 1 sezionatore di terra a monte dell'interruttore;</p> <p>N. 1 sezionatore di terra a valle dell'interruttore interbloccato meccanicamente;</p> <p>N. 1 interruttore automatico in esafluoruro di zolfo SF6, 3P In = 630A, tensione nominale fino a 24KV, potere di interruzione 16kA, tempo di apertura 50ms, tempo di interruzione 65ms, tempo di chiusura 70ms, con n. 2 blocchi a chiave e n. 4 coppie di contatti ausiliari (1NA+1NC), completo di bobina di apertura, bobina di chiusura e bobina di minima tensione con alimentazione ausiliaria 230Vac.L'interruttore sarà inoltre equipaggiato con motoriduttore carica molle, alimentazione ausiliaria 230Vac.</p> <p>N. 1 Unità di controllo e protezione con funzioni di protezione 50, 51, 50N, 51N, 67N come prescritto dalla CEI 0-16 e dalle Direttive ENEL di Connessione, l'unità presenterà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Alimentazione 24/250 Vdc</li> <li>-Consumo a riposo max 6W</li> <li>-consumo massimo max 11W</li> <li>- corrente di spunto &lt;10A per 10ms</li> <li>-Uscite relè di comando da 24 a 220Vdc</li> <li>-Uscite relè di segnalazione da 24 a 220Vdc</li> <li>-Ingresso da TV 100V o 230/rad3</li> <li>-Ingresso da TA 1A o 5A</li> <li>-Regolazione sia in corrente che in tempo della Protezione 50,51,51N,67N</li> <li>-Possibilità di realizzare e visualizzare su display incorporato le misure di corrente di fase, media, residua e massimi valori medi della corrente di fase, potenze attive, reattive, apparenti, energie attive, reattive apparenti</li> <li>-Allarmi vari e segnalazione di guasto</li> </ul> <p>N. 3 Trasformatori di corrente TA con caratteristiche idonee a quanto previsto dalla direttiva ENEL di connessione e CEI 0-16, rapporto di trasformazione 300/5A,</p> <p>N. 1 Trasformatore di corrente toroidale con caratteristiche idonee a quanto previsto dalla Direttiva direttiva ENEL di connessione e CEI 0-16, rapporto di trasformazione 100/1A.</p> <p>N. 3 Trasformatore di Tensione TV 15000rad3/100/rad3_100/3 i TV con secondari a triangolo aperto conformi a CEI 0-16.</p> <p>N. 1 vano aggiuntivo BT per il posizionamento del relè di protezione e di tutte le segnalazioni ausiliarie di interruttore e sezionatore aperto o chiuso.</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'208'294.72

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'208'294.72
	<p>N. 1 resistenza anticondensa; N. 1 gruppo di indicatori luminosi di presenza rete.</p> <p>Dimensioni indicative CELLA 2 L 750mm x H 2050mm x P 1125mm</p> <p>Sono comprese nel prezzo tutte le minuterie metalliche, le morsettiere per i circuiti ausiliari, gli oneri per il trasporto, l'assemblaggio, il montaggio, la posa ed il collaudo dell'apparecchiatura. Sono compresi tutti i collegamenti elettrici in arrivo e in partenza ed ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il quadro MT installato e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Centrale RAV3 Centrale OST 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>			1.00 1.00 <hr/> 2.00	21'465.19	42'930.38
70 EC070	<p>P.R 06.A05.Q09.005+ 06.A05.Q03.005 + 06.A05.C01.705 + 06.P05.E01.005+06.P05.B01.005 + 06.A05.B01.705 +06.P05.F01.010 + 06.A05.D01.705+06.A05.C02.515 +06.A05.C02.520+ 06.A05.C02.525 + 06.A05.C02.505 + 06.A05.C02.510 +06.P05.B04.020 + 06.P05.B04.015 +06.P05.C02.025+ 06.P05.C02.005 + 06.P05.C02.010 +06.P05.O07.035 +06.P05.N02.010 +06.A05.O01.705 + 06.A05.N01.705+06.P08.E01.030 + 06.P08.E01.035+ 06.A05.Q05.005 + 06.A05.C01.705 + 06.P05.E01.005 +06.P05.F01.010 +06.A05.D01.705 +06.P05.L01.040 +06.A05.L01.705 06.A05.C02.525 + 06.A05.C02.505 + 06.A05.C02.510+06.P05.C02.025 + 06.P05.C02.005+ 06.P05.C02.010</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di Media Tensione in esecuzione protetta con protezione arco interno sul fronte 12.5kA, 0.7 sec avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Tensione nominale 24kV Tensione di tenuta a frequenza industriale 50Hz/1min valore efficace 50kV Tensione nominale di tenuta ad impulso atmosferico 1.2/50 microsec valore di picco 125kV Tensione di esercizio 15kV Frequenza nominale 50/60 Hz N. fasi 3 Corrente nominale delle sbarre principali 630A Corrente nominale max delle derivazioni 630A Corrente nominale ammissibile di breve durata 16kA Corrente nominale di picco 40kA Potere di interruzione degli interruttori alla tensione nominale 16kA Durata nominale del corto circuito 1s</p> <p>Il quadro MT di che trattasi sarà composto da cinque unità distinte e assemblate a costituire un unico</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'251'225.10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'251'225.10
	<p>blocco</p> <p>Le singole unità avranno le caratteristiche e conterranno le apparecchiature di seguito riportate:</p> <p><b>CELLA 1</b></p> <p>Trattasi di unità di arrivo dei cavi di Media Tensione tipo GAM gamma SM6 o similare completa di sistema di sbarre e N. 1 gruppo di indicatori luminosi di presenza tensione e piastre di ammarro per cavi MT unipolari. Dimensioni indicative Cella 1 L 375 x H 1600 x P 870mm</p> <p><b>CELLA 2 (DISPOSITIVO E PROTEZIONE GENERALE DI IMPIANTO)</b></p> <p>Trattasi di unità per interruttore con sezionatore e partenza cavo tipo completa di :</p> <p>N. 1 sezionatore di linea rotativo 3P, In = 630A livello di isolamento 24kV, con n. 2 blocchi a chiave e n. 4 coppie di contatti ausiliari (1NA+1NC);  N. 1 sezionatore di terra a monte dell'interruttore;  N. 1 sezionatore di terra a valle dell'interruttore interbloccato meccanicamente;  N. 1 interruttore automatico in esafluoruro di zolfo SF6, 3P In = 630A, tensione nominale fino a 24KV, potere di interruzione 16kA, tempo di apertura 50ms, tempo di interruzione 65ms, tempo di chiusura 70ms, con n. 2 blocchi a chiave e n. 4 coppie di contatti ausiliari (1NA+1NC), completo di bobina di apertura, bobina di chiusura e bobina di minima tensione con alimentazione ausiliaria 230Vac.L'interruttore sarà inoltre equipaggiato con motoriduttore carica molle, alimentazione ausiliaria 230Vac.  N. 1 Unità di controllo e protezione con funzioni di protezione 50, 51, 50N, 51N, 67N come prescritto dalla CEI 0-16 e dalle Direttive ENEL di Connessione, l'unità presenterà le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Alimentazione 230Vac</li> <li>-Consumo a riposo max 6W</li> <li>-consumo massimo max 11W</li> <li>- corrente di spunto &lt;10A per 10ms</li> <li>-Uscite relè di comando da 24 a 220Vdc</li> <li>-Uscite relè di segnalazione da 24 a 220Vdc</li> <li>-Ingresso da TV 100V o 230/rad3</li> <li>-Ingresso da TA 1A o 5A</li> <li>-Regolazione sia in corrente che in tempo della Protezione 50,51,51N,67N</li> <li>-Possibilità di realizzare e visualizzare su display incorporato le misure di corrente di fase, media, residua e massimi valori medi della corrente di fase, potenze attive, reattive, apparenti, energie attive, reattive apparenti</li> <li>-Allarmi vari e segnalazione di guasto</li> </ul> <p>N. 3 Trasformatori di corrente TA con caratteristiche idonee a quanto previsto dalla direttiva ENEL di</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'251'225.10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'251'225.10
	<p>connessione e CEI 0-16, rapporto di trasformazione 500/5A,  N. 1 Trasformatore di corrente toroidale con caratteristiche idonee a quanto previsto dalla Direttiva direttiva ENEL di connessione e CEI 0-16, rapporto di trasformazione 100/1A.  N. 3 Trasformatore di Tensione TV 15000rad3/100/rad3_100/3 i TV con secondari a triangolo aperto conformi a CEI 0-16.  N. 1 vano aggiuntivo BT per il posizionamento del relè di protezione e di tutte le segnalazioni ausiliarie di interruttore e sezionatore aperto o chiuso.  N. 1 resistenza anticondensa;  N. 1 gruppo di indicatori luminosi di presenza rete.</p> <p>Dimensioni indicative CELLA 2 L 750mm x H 2050mm x P 1125mm</p> <p><b>CELLA 3 (PROTEZIONE TRASFORMATORE SERVIZI)</b></p> <p>Trattasi di unità per interruttore di manovra sezionatore combinato con fusibili tipo QM SM6 o equivalente completa di :</p> <p>N. 1 sezionatore di linea rotativo 3P, In = 630A livello di isolamento 24kV, con n. 2 blocchi a chiave e n. 4 coppie di contatti ausiliari (1NA+1NC);  N. 1 sezionatore di terra a monte dei fusibili;  N. 1 sezionatore di terra a valle dei fusibili;  N. 3 fusibili tipo FUSARC 40 A  N. 1 resistenza anticondensa;  N. 1 gruppo di indicatori luminosi di presenza rete.</p> <p>Dimensioni indicative CELLA3 L 375mm x H 1600mm x P 940mm</p> <p><b>CELLA 4 (DISPOSITIVO DI INTERFACCIA)</b></p> <p>Trattasi di unità per interruttore con sezionatore e partenza cavo tipo completa di :</p> <p>N. 1 sezionatore di linea rotativo 3P, In = 630A livello di isolamento 24kV, con n. 2 blocchi a chiave e n. 4 coppie di contatti ausiliari (1NA+1NC);  N. 1 sezionatore di terra a monte dell'interruttore;  N. 1 sezionatore di terra a valle dell'interruttore interbloccato meccanicamente;  N. 1 interruttore automatico in esafluoruro di zolfo SF6, 3P In = 630A, tensione nominale fino a 24KV, potere di interruzione 16kA, tempo di apertura 50ms, tempo di interruzione 65ms, tempo di chiusura 70ms, con n. 2 blocchi a chiave e n. 4 coppie di contatti ausiliari (1NA+1NC), completo di bobina di apertura, bobina di chiusura e bobina di minima tensione con alimentazione ausiliaria 230Vac.L'interruttore sarà inoltre equipaggiato con motoriduttore carica molle, alimentazione ausiliaria 230Vac.</p> <p>N. 1 Trasformatore di Tensione TV 15000/100</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'251'225.10

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'251'225.10
	<p>N. 1 resistenza anticondensa; N. 1 gruppo di indicatori luminosi di presenza rete.</p> <p>Dimensioni indicative CELLA 4 L 750mm x H 2050mm x P 1125mm</p> <p><b>CELLA 5 (DISPOSITIVO DI PARALLELO E PROTEZIONE ALTERNATORE)</b></p> <p>Trattasi di unità per interruttore con sezionatore e partenza cavo tipo completa di :</p> <p>N. 1 sezionatore di linea rotativo 3P, In = 630A livello di isolamento 24kV, con n. 2 blocchi a chiave e n. 4 coppie di contatti ausiliari (1NA+1NC); N. 1 sezionatore di terra a monte dell'interruttore; N. 1 sezionatore di terra a valle dell'interruttore interbloccato meccanicamente; N. 1 interruttore automatico in esafluoruro di zolfo SF6, 3P In = 630A, tensione nominale fino a 24KV, potere di interruzione 16kA, tempo di apertura 50ms, tempo di interruzione 65ms, tempo di chiusura 70ms, con n. 2 blocchi a chiave e n. 4 coppie di contatti ausiliari (1NA+1NC), completo di bobina di apertura, bobina di chiusura e bobina di minima tensione con alimentazione ausiliaria 230Vac.L'interruttore sarà inoltre equipaggiato con motoriduttore carica molle, alimentazione ausiliaria 230Vac. N. 1 Unità di controllo e protezione con funzioni di protezione 50, 51, per protezioni di massima corrente l'unità presenterà le seguenti caratteristiche:</p> <p>-Alimentazione 230Vac -Consumo a riposo max 6W -consumo massimo max 11W - corrente di spunto &lt;10A per 10ms -Uscite relè di comando da 24 a 220Vdc -Uscite relè di segnalazione da 24 a 220Vdc -Ingresso da TA 1A o 5A -Regolazione sia in corrente che in tempo della Protezione 50,51, -Possibilità di realizzare e visualizzare su display incorporato le misure di corrente di fase, media, residua e massimi valori medi della corrente di fase -Allarmi vari e segnalazione di guasto</p> <p>N. 3 Trasformatori di corrente TA con caratteristiche idonee a quanto previsto dalla direttiva ENEL di connessione e CEI 0-16, rapporto di trasformazione 500/1A N. 2 Trasformatore di Tensione TV 15000/100 uno a monte e uno a valle dell'interruttore di parallelo N. 1 resistenza anticondensa; N. 1 gruppo di indicatori luminosi di presenza rete.</p> <p>Dimensioni indicative CELLA 5 L 750mm x H 2050mm x P 1125mm</p> <p>Sono comprese nel prezzo tutte le minuterie</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'251'225.10

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'251'225.10
	<p>metalliche, le morsettiere per i circuiti ausiliari, gli oneri per il trasporto, l'assemblaggio, il montaggio, la posa ed il collaudo dell'apparecchiatura. Sono compresi tutti i collegamenti elettrici in arrivo e in partenza ed ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il quadro MT installato e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Centrale idroelettrica SESIA 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>			1.00		
				1.00	62'797.27	62'797.27
71 EC071	<p>06.A05.Q06.005 + A37.A.03.A 010+P37.E.01.A 010</p> <p>Fornitura e posa in opera di 2 celle con TV per le misure di tensione sul lato 6KV della centrale SESIA 1</p> <p>Ciascuna cella di misura, di dimensioni indicative L 750 x P 1020 x H 1600 mm conterrà trasformatori di tensione per un totale di 5 trasformatori di tensione 6000V/100V</p> <p>Si intendono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>			1.00		
				1.00	7'688.82	7'688.82
72 EC072	<p>A37.A.03.A 015 + P37.E.02.A 065</p> <p>Fornitura e posa in opera di trasformatori di corrente lato 6000V , con rapporto 1200 / 5A</p> <p>Si intendono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>			5.00		
				5.00	535.64	2'678.20
73 EC073	<p>A38.A.01.A 010+P38.A.03.A 010</p> <p>Fornitura e posa in opera di trasformatore di potenza MT/BT avente le seguenti caratteristiche :</p> <p>Isolamento in resina; Nucleo magnetico in lamierini a cristalli orientati a basse perdite specifiche isolati sulle due facce ed assiemati in modo da formare colonne pressochè circolari; Avvolgimenti di media tensione isolati in resina epossidica sotto vuoto con classe di isolamento "F" dei materiali dielettrici; Avvolgimenti di bassa tensione del tipo interavvolto con isolante flessibile pre-impregnato con classe di isolamento "F" dei materiali dielettrici;</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'324'389.39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'324'389.39
	<p>Terminali lato MT costituiti da piastine forate in rame posizionati nella mezzeria delle bobine MT e fissati su idonei isolatori solidali con le bobine stesse;</p> <p>Terminali Lato BT posizionati sul lato opposto a quelli MT su un supporto trattato con processo elettrolitico di ramatura per permettere un perfetto accoppiamento con capicorda attestati al cavo;</p> <p>Potenza Nominale 100kVA;</p> <p>Tensione di riferimento 17.5kV;</p> <p>Tensione nominale primaria lato BT 400V;</p> <p>Tensione secondaria a vuoto lato MT 15750 +/- 2x2.5%;</p> <p>Tensione di corto circuito 6%;</p> <p>Collegamento Lato MT a triangolo;</p> <p>Collegamento Lato BT a stella con neutro;</p> <p>Gruppo CEI di collegamento 11;</p> <p>CLASSE AMBIENTALE E2 per ambienti soggetti a consistente condensa o a intenso inquinamento o ad una combinazione di entrambi i fenomeni;</p> <p>CLASSE CLIMATICA C2 per resistenza a variazioni climatiche fino a -25°C</p> <p>CLASSE DI COMPORTAMENTO AL FUOCO F1 per ambienti soggetti a rischio di incendio. Trasformatore autoestinguente con bassa emissione di fumi;</p> <p>N. 3 sonde termometriche PT100 sugli avvolgimenti di bassa tensione cablate a morsettiera dentro cassetta;</p> <p>sistema di ventilazione forzata per raffreddamento degli avvolgimenti costituito da ventilatori tangenziali modello barra montati a bordo del trasformatore;</p> <p>N. 1 centralina a microprocessore per il controllo della temperatura e la segnalazione di allarme e lo sgancio degli interruttori a seguito di sovratemperatura eccessiva del trasformatore ;</p> <p>N. 1 quadretto di protezione e comando ventilatori di raffreddamento;</p> <p>Si intendono compresi nel prezzo i seguenti accessori:</p> <p>Isolatori portanti per collegamento MT;</p> <p>Piastre di attacco per collegamenti BT;</p> <p>Morsettiera ad azionamento manuale manovrabile a macchina disinserita per la regolazione del rapporto di trasformazione;</p> <p>Golfari per il sollevamento;</p> <p>Carrello con n. 4 ruote orientabili;</p> <p>Attacchi per il traino;</p> <p>Morsetti di terra;</p> <p>Targa caratteristiche a Norme CEI;</p> <p>Armadio metallico BOX non smontabile in esecuzione protezione anticorrosiva con grado di protezione IP31, di colore bianco RAL 7031, golfari di sollevamento, pannello imbullonato per accesso ai terminali MT e alle prese di regolazione completo di serratura di sicurezza, flange per l'arrivo e la partenza dei cavi dal basso;</p> <p>Dimensioni indicative del trasformatore completo di box L 1850mm x P 1100mm x h1560mm</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'324'389.39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'324'389.39
	<p>Peso indicativo 4080 kg compreso il box di chiusura</p> <p>Il trasformatore sarà progettato e costruito nel rispetto delle normative CEI Italiane ed IEC Internazionali in vigore alla data della sua costruzione:</p> <p><b>NORME CEI</b></p> <p>CEI EN 60726 CEI EN 60076-1 CEI EN 60076-2 CEI EN 60076-3 CEI EN 60076-4 CEI EN 60076-5 CEI EN 60076-10 CEI 14-7 CEI 14-8 CEI 14-12</p> <p><b>NORME IEC</b></p> <p>IEC 60726 IEC 60076-1 IEC 60076-2 IEC 60076-3 IEC 60076-4 IEC 60076-5 IEC 60076-10</p> <p>Sono, inoltre, compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari al trasporto del trasformatore, compresi tutti i collegamenti in cavo per i controlli ausiliari (centraline di termocollaboro e sistema di ventilazione forzata), compresi tutti i collegamenti dei cavi MT e BT, ed ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il sistema installato e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>			1.00		
	SOMMANO cadauno			1.00	6'807.86	6'807.86
74 EC074	<p>P39.M.01.E 010 + A39.M.01.A 010</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro per il rifasamento automatico a vuoto di trasformatori di potenza 100 kVA, completo di interruttore generale, alimentazione trifase 400V, potenza 4,5 kVAR, con contattori completi di fusibili di potenza, batteria di condensatori e segnalazione di batterie inserite. Si intendono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ogni onere ed accessorio compreso.</p>			3.00		
	SOMMANO cadauno			3.00	988.46	2'965.38
75 EC075	<p>A38.B.02.B 050</p> <p>Fornitura e posa in opera di trasformatore BT/BT</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'334'162.63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'334'162.63
	<p>trifase per i servizi di centrale avente le seguenti caratteristiche:</p> <p>Isolamento in resina;            Potenza Nominale 100kVA;            Tensione nominale primaria lato BT 690V;            Tensione secondaria a vuoto lato BT 400V;            Gruppo CEI di collegamento 11;            CLASSE AMBIENTALE E2 per ambienti soggetti a consistente condensa o a intenso inquinamento o ad una combinazione di entrambi i fenomeni;            CLASSE CLIMATICA C2 per resistenza a variazioni climatiche fino a -25°C            CLASSE DI COMPORTAMENTO AL FUOCO F1 per ambienti soggetti a rischio di incendio. Trasformatore autoestinguente con bassa emissione di fumi;            N. 3 sonde termometriche PT100 sugli avvolgimenti di bassa tensione cablate a morsettiera dentro cassetta;            sistema di ventilazione forzata per raffreddamento degli avvolgimenti costituito da ventilatori tangenziali modello barra montati a bordo del trasformatore;            N. 1 centralina a microprocessore per il controllo della temperatura e la segnalazione di allarme e lo sgancio degli interruttori a seguito di sovratemperatura eccessiva del trasformatore ;            N. 1 quadretto di protezione e comando ventilatori di raffreddamento;</p> <p>Si intendono compresi nel prezzo i seguenti accessori:</p> <p>Carrello con n. 4 ruote orientabili;            Attacchi per il traino;            Morsetti di terra;            Targa caratteristiche a Norme CEI;            Armadio metallico BOX non smontabile in esecuzione protezione anticorrosiva con grado di protezione IP31, di colore bianco RAL 7031</p> <p>Il trasformatore sarà progettato e costruito nel rispetto delle normative CEI Italiane ed IEC Internazionali in vigore alla data della sua costruzione:</p> <p>Sono, inoltre, compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari al trasporto del trasformatore, compresi tutti i collegamenti in cavo per i controlli ausiliari (centraline di termocontrollo e sistema di ventilazione forzata), compresi tutti i collegamenti dei cavi BT, ed ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il sistema installato e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>			2.00		
	SOMMANO cadauno			2.00	3'191.20	6'382.40
76 EC076	P38.A.03.B 065+P38.A.03.C 010 + P38.A.03.C 020 + A38.A.01.A 025					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'340'545.03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'340'545.03
	<p>Fornitura e posa in opera di trasformatore di potenza MT/MT avente le seguenti caratteristiche :</p> <p>Isolamento in resina;  Nucleo magnetico in lamierini a cristalli orientati a basse perdite specifiche isolati sulle due facce ed assiemati in modo da formare colonne pressochè circolari;  Avvolgimenti di media tensione isolati in resina epossidica sotto vuoto con classe di isolamento "F" dei materiali dielettrici;  Terminali lato MT costituiti da piastrine forate in rame posizionati nella mezzeria delle bobine MT e fissati su idonei isolatori solidali con le bobine stesse;  Potenza Nominale 12000 kVA;  Tensione di riferimento 17.5kV;  Tensione nominale primaria 6000V;  Tensione secondaria a vuoto lato MT 15750 +/- 2x2.5%;  Tensione di corto circuito 6%;  Collegamento Lato 15000V a triangolo;  Collegamento Lato 6000V a stella ;  Gruppo CEI di collegamento 11;  CLASSE AMBIENTALE E2 per ambienti soggetti a consistente condensa o a intenso inquinamento o ad una combinazione di entrambi i fenomeni;  CLASSE CLIMATICA C2 per resistenza a variazioni climatiche fino a -25°C  CLASSE DI COMPORTAMENTO AL FUOCO F1 per ambienti soggetti a rischio di incendio. Trasformatore autoestinguento con bassa emissione di fumi;  N. 3 sonde termometriche PT100 ;  sistema di ventilazione forzata per raffreddamento degli avvolgimenti costituito da ventilatori tangenziali modello barra montati a bordo del trasformatore;  N. 1 centralina a microprocessore per il controllo della temperatura e la segnalazione di allarme e lo sgancio degli interruttori a seguito di sovratemperatura eccessiva del trasformatore ;  N. 1 quadretto di protezione e comando ventilatori di raffreddamento;</p> <p>Si intendono compresi nel prezzo i seguenti accessori:</p> <p>Isolatori portanti per collegamento MT;  Morsettiera ad azionamento manuale manovrabile a macchina disinserita per la regolazione del rapporto di trasformazione;  Golfari per il sollevamento;  Carrello con n. 4 ruote orientabili;  Attacchi per il traino;  Morsetti di terra;  Targa caratteristiche a Norme CEI;  Armadio metallico BOX non smontabile in esecuzione protezione anticorrosiva con grado di protezione IP31, di colore bianco RAL 7031, golfari di sollevamento, pannello imbullonato per accesso ai terminali MT e alle prese di regolazione completo di serratura di</p>					
	A R I P O R T A R E					2'340'545.03

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'340'545.03
	<p>sicurezza, flange per l'arrivo e la partenza dei cavi dal basso;</p> <p>Dimensioni indicative del trasformatore L 2700mm x P 1600mm x h3000mm</p> <p>Il trasformatore sarà progettato e costruito nel rispetto delle normative CEI Italiane ed IEC Internazionali in vigore alla data della sua costruzione:</p> <p><b>NORME CEI</b></p> <p>CEI EN 60726 CEI EN 60076-1 CEI EN 60076-2 CEI EN 60076-3 CEI EN 60076-4 CEI EN 60076-5 CEI EN 60076-10 CEI 14-7 CEI 14-8 CEI 14-12</p> <p><b>NORME IEC</b></p> <p>IEC 60726 IEC 60076-1 IEC 60076-2 IEC 60076-3 IEC 60076-4 IEC 60076-5 IEC 60076-10</p> <p>Sono, inoltre, compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari al trasporto del trasformatore, compresi tutti i collegamenti in cavo per i controlli ausiliari (centraline di termocollaboro e sistema di ventilazione forzata), compresi tutti i collegamenti dei cavi MT e BT, ed ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il sistema installato e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>			1.00		
	SOMMANO cadauno			1.00	143'235.60	143'235.60
77 EC077	<p>P38.A.03.A 060+A38.A.01.A 020</p> <p>Fornitura e posa in opera di trasformatore di potenza MT/BT avente le seguenti caratteristiche :</p> <p>Isolamento in resina; Nucleo magnetico in lamierini a cristalli orientati a basse perdite specifiche isolati sulle due facce ed assiemati in modo da formare colonne pressochè circolari; Avvolgimenti di media tensione isolati in resina epossidica sotto vuoto con classe di isolamento "F" dei materiali dielettrici; Avvolgimenti di bassa tensione del tipo interavvolto con isolante flessibile pre-impregnato con classe di</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'483'780.63

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'483'780.63
	<p>isolamento "F" dei materiali dielettrici;  Terminali lato MT costituiti da piastrene forate in rame posizionate nella mezzeria delle bobine MT e fissati su idonei isolatori solidali con le bobine stesse;  Terminali Lato BT posizionate sul lato opposto a quelli MT su un supporto trattato con processo elettrolitico di ramatura per permettere un perfetto accoppiamento con capicorda attestati al cavo;  Potenza Nominale 1600kVA;  Tensione di riferimento 17.5kV;  Tensione nominale primaria lato BT 400V;  Tensione secondaria a vuoto lato MT 15750 +/- 2x2.5%;  Tensione di corto circuito 6%;  Collegamento Lato MT a triangolo;  Collegamento Lato BT a stella con neutro;  Gruppo CEI di collegamento 11;  CLASSE AMBIENTALE E2 per ambienti soggetti a consistente condensa o a intenso inquinamento o ad una combinazione di entrambi i fenomeni;  CLASSE CLIMATICA C2 per resistenza a variazioni climatiche fino a -25°C  CLASSE DI COMPORTAMENTO AL FUOCO F1 per ambienti soggetti a rischio di incendio. Trasformatore autoestinguente con bassa emissione di fumi;  N. 3 sonde termometriche PT100 sugli avvolgimenti di bassa tensione cablate a morsettiera dentro cassetta;  sistema di ventilazione forzata per raffreddamento degli avvolgimenti costituito da ventilatori tangenziali modello barra montati a bordo del trasformatore;  N. 1 centralina a microprocessore per il controllo della temperatura e la segnalazione di allarme e lo sgancio degli interruttori a seguito di sovratemperatura eccessiva del trasformatore ;  N. 1 quadretto di protezione e comando ventilatori di raffreddamento;</p> <p>Si intendono compresi nel prezzo i seguenti accessori:</p> <p>Isolatori portanti per collegamento MT;  Piastrine di attacco per collegamenti BT;  Morsettiera ad azionamento manuale manovrabile a macchina disinserita per la regolazione del rapporto di trasformazione;  Golfari per il sollevamento;  Carrello con n. 4 ruote orientabili;  Attacchi per il traino;  Morsetti di terra;  Targa caratteristiche a Norme CEI;  Armadio metallico BOX non smontabile in esecuzione protezione anticorrosiva con grado di protezione IP31, di colore bianco RAL 7031, golfari di sollevamento, pannello imbullonato per accesso ai terminali MT e alle prese di regolazione completo di serratura di sicurezza, flange per l'arrivo e la partenza dei cavi dal basso;</p> <p>Dimensioni indicative del trasformatore completo di</p>					
	A R I P O R T A R E					2'483'780.63

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'483'780.63
	<p>box L 2300mm x P 1250mm x h2500mm Peso indicativo 4120 kg compreso il box di chiusura</p> <p>Il trasformatore sarà progettato e costruito nel rispetto delle normative CEI Italiane ed IEC Internazionali in vigore alla data della sua costruzione:</p> <p><b>NORME CEI</b></p> <p>CEI EN 60726 CEI EN 60076-1 CEI EN 60076-2 CEI EN 60076-3 CEI EN 60076-4 CEI EN 60076-5 CEI EN 60076-10 CEI 14-7 CEI 14-8 CEI 14-12</p> <p><b>NORME IEC</b></p> <p>IEC 60726 IEC 60076-1 IEC 60076-2 IEC 60076-3 IEC 60076-4 IEC 60076-5 IEC 60076-10</p> <p>Sono, inoltre, compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari al trasporto del trasformatore, compresi tutti i collegamenti in cavo per i controlli ausiliari (centraline di termocolloro e sistema di ventilazione forzata), compresi tutti i collegamenti dei cavi MT e BT, ed ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il sistema installato e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>			1.00		
	SOMMANO cadauno			1.00	30'184.94	30'184.94
78 EC078	<p>P38.A.03.A 065+A38.A.01.A 025</p> <p>Fornitura e posa in opera di trasformatore di potenza MT/BT avente le seguenti caratteristiche :</p> <p>Isolamento in resina; Nucleo magnetico in lamierini a cristalli orientati a basse perdite specifiche isolati sulle due facce ed assiemati in modo da formare colonne pressochè circolari; Avvolgimenti di media tensione isolati in resina epossidica sotto vuoto con classe di isolamento "F" dei materiali dielettrici; Avvolgimenti di bassa tensione del tipo interavvolto con isolante flessibile pre-impregnato con classe di isolamento "F" dei materiali dielettrici; Terminali lato MT costituiti da piastrine forate in rame posizionati nella mezzeria delle bobine MT e fissati su</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'513'965.57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'513'965.57
	<p>idonei isolatori solidali con le bobine stesse;  Terminali Lato BT posizionati sul lato opposto a quelli MT su un supporto trattato con processo elettrolitico di ramatura per permettere un perfetto accoppiamento con capicorda attestati al cavo;  Potenza Nominale 2000kVA;  Tensione di riferimento 17.5kV;  Tensione nominale primaria lato BT 400V;  Tensione secondaria a vuoto lato MT 15750 +/- 2x2.5%;  Tensione di corto circuito 6%;  Collegamento Lato MT a triangolo;  Collegamento Lato BT a stella con neutro;  Gruppo CEI di collegamento 11;  CLASSE AMBIENTALE E2 per ambienti soggetti a consistente condensa o a intenso inquinamento o ad una combinazione di entrambi i fenomeni;  CLASSE CLIMATICA C2 per resistenza a variazioni climatiche fino a -25°C  CLASSE DI COMPORTAMENTO AL FUOCO F1 per ambienti soggetti a rischio di incendio. Trasformatore autoestinguente con bassa emissione di fumi;  N. 3 sonde termometriche PT100 sugli avvolgimenti di bassa tensione cablate a morsettiera dentro cassetta;  sistema di ventilazione forzata per raffreddamento degli avvolgimenti costituito da ventilatori tangenziali modello barra montati a bordo del trasformatore;  N. 1 centralina a microprocessore per il controllo della temperatura e la segnalazione di allarme e lo sgancio degli interruttori a seguito di sovratemperatura eccessiva del trasformatore ;  N. 1 quadretto di protezione e comando ventilatori di raffreddamento;</p> <p>Si intendono compresi nel prezzo i seguenti accessori:</p> <p>Isolatori portanti per collegamento MT;  Piastre di attacco per collegamenti BT;  Morsettiera ad azionamento manuale manovrabile a macchina disinserita per la regolazione del rapporto di trasformazione;  Golfari per il sollevamento;  Carrello con n. 4 ruote orientabili;  Attacchi per il traino;  Morsetti di terra;  Targa caratteristiche a Norme CEI;  Armadio metallico BOX non smontabile in esecuzione protezione anticorrosiva con grado di protezione IP31, di colore bianco RAL 7031, golfari di sollevamento, pannello imbullonato per accesso ai terminali MT e alle prese di regolazione completo di serratura di sicurezza, flange per l'arrivo e la partenza dei cavi dal basso;</p> <p>Dimensioni indicative del trasformatore completo di box L 2500mm x P 1310mm x h2650mm  Peso indicativo 4120 kg compreso il box di chiusura</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'513'965.57

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'513'965.57
	<p>Il trasformatore sarà progettato e costruito nel rispetto delle normative CEI Italiane ed IEC Internazionali in vigore alla data della sua costruzione:</p> <p><b>NORME CEI</b></p> <p>CEI EN 60726  CEI EN 60076-1  CEI EN 60076-2  CEI EN 60076-3  CEI EN 60076-4  CEI EN 60076-5  CEI EN 60076-10  CEI 14-7  CEI 14-8  CEI 14-12</p> <p><b>NORME IEC</b></p> <p>IEC 60726  IEC 60076-1  IEC 60076-2  IEC 60076-3  IEC 60076-4  IEC 60076-5  IEC 60076-10</p> <p>Sono, inoltre, compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari al trasporto del trasformatore, compresi tutti i collegamenti in cavo per i controlli ausiliari (centraline di termocolloro e sistema di ventilazione forzata), compresi tutti i collegamenti dei cavi MT e BT, ed ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il sistema installato e funzionante a perfetta regola d'arte.</p>			1.00		
	SOMMANO cadauno			1.00	37'070.36	37'070.36
79 EC079	<p>P39.M.01.E 042 + A39.M.01.B 020</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro per il rifasamento automatico a vuoto di trasformatori di potenza 1600 - 2000 kVA, completo di interruttore generale, alimentazione trifase 400V, potenza 200 kVAR, con contattori completi di fusibili di potenza, batteria di condensatori e segnalazione di batterie inserite. Si intendono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Ogni onere ed accessorio compreso.</p>			2.00		
	SOMMANO cadauno			2.00	5'271.57	10'543.14
80 EC080	<p>P39.G.01.I 034+P39.G.01.I 042+P39.G.01.I 054+P39.G.01.I 010+P39.G.01.I 028+A39.L.01.B 035</p> <p>Fornitura e posa in opera su quadro elettrico predisposto dei seguenti relè di protezione o</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'561'579.07

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'561'579.07
	<p>interfaccia con la rete:</p> <p>N. 1 relè di protezione di interfaccia comprendente funzioni di massima e minima tensione, massima e minima frequenza, massima tensione omopolare tipo THYTRONIC NV10P o equivalente alimentazione ausiliaria 230V. Il relè agirà sul dispositivo di interfaccia di media tensione</p> <p>N. 1 relè sincronizzatore e parallelo rete dell'alternatore tipo THYTRONIC SCF o equivalente. Alimentazione ausiliaria 230V. Il relè agirà sull'interruttore di parallelo di media tensione</p> <p>N. 1 relè di protezione macchina per l'alternatore comprendente tipo THYTRONIC NG20 o equivalente per la protezione dell'alternatore relativamente alle codifiche Ansi 50; 51; 50N; 51N; 81O; 81V; 27; 59; 59N; 32R; 37P; 40; 46; 49; 26 e BF per mancata apertura interruttore. Il relè sarà conforme alla norma CEI 11-20. alimentazione ausiliaria 230V. Il relè agirà sull'interruttore di parallelo di media tensione</p> <p>N. 1 relè per la protezione differenziale dell'alternatore tipo THYTRONIC NT10 o equivalente Alimentazione ausiliaria 230V. Il relè agirà sull'interruttore di parallelo di media tensione</p> <p>Si intendono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari a dare i relè opportunamente programmati e cablati fino ai relativi dispositivi di interruzione installati sul lato MT e perfettamente funzionanti. Compreso ogni ulteriore onere ed accessorio necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte</p> <p>CENTRALE SESIA 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>			1.00		
				1.00	6'974.48	6'974.48
81 EC081	<p>P.R. 06.P50.B.01.A 015 + 06.P50.E.01.A 037 + A50.B.01.A 010 + A50.B.02.B 010</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico: alimentazione del carico tramite inverter statico, con batteria in tampone e raddrizzatore collegato alla rete.</p> <p>Caratteristiche nominali: tensione di rete 380/220 v +- 10 %  frequenza di rete 50 hz +- 5 %  tensione regolata 380/220 v +- 1%  frequenza regol. 50 hz +- 0.5%</p> <p>POTENZA 10 kVA</p> <p>Completo di batterie al piombo ermetico racchiuse nel relativo armadio. Il gruppo di batterie deve essere dimensionato per un'autonomia di alimento 1 ora.</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'568'553.55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'568'553.55
	<p>Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori per il trasporto del caricabatterie, tutti i collegamenti elettrici in ingresso e in uscita, ed ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il sistema installato, cablato e funzionante a perfetta regola d'arte. Gruppo di Continuità Edificio SESIA 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>			1.00		
				1.00	20'446.94	20'446.94
82 EC082	<p>P.R. 06.P50.B.01.A 010 + 06.P50.E.01.A 036 + A50.B.01.A 010 + A50.B.02.B 010</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di continuita' statico: alimentazione del carico tramite inverter statico, con batteria in tampone e raddrizzatore collegato alla rete. Caratteristiche nominali: tensione di rete 380/220 v +- 10 % frequenza di rete 50 hz +- 5 % tensione regolata 380/220 v +- 1% frequenza regol. 50 hz +- 0.5%</p> <p>POTENZA 5 kVA</p> <p>Completo di batterie al piombo ermetico racchiuse nel relativo armadio. Il gruppo di batterie deve essere dimensionato per un'autonomia di alimento 1 ora.</p> <p>Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori per il trasporto del gruppo di continuità, tutti i collegamenti elettrici in ingresso e in uscita, ed ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il sistema installato, cablato e funzionante a perfetta regola d'arte. Edificio Località Granero Edificio Località Piancone Edificio Sezionamento Ravasanella Centrale Idro RAV3 Centrale Idro OST 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>			1.00 1.00 1.00 1.00 1.00		
				5.00	12'474.30	62'371.50
83 EC083	<p>P.R. 06.P50.B.01.A 010 + 06.P50.E.01.A 036 + A50.B.01.A 010 + A50.B.02.B 010</p> <p>Fornitura e posa in opera di gruppo di continuita' statico per utilizzo come soccorritore per lampade di emergenza: alimentazione del carico tramite inverter statico, con batteria in tampone e raddrizzatore collegato alla rete. Caratteristiche nominali: tensione di rete 380/220 v +- 10 % frequenza di rete 50 hz +- 5 % tensione regolata 380/220 v +- 1% frequenza regol. 50 hz +- 0.5%</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'651'371.99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'651'371.99
	<p>POTENZA 5 kVA</p> <p>Completo di batterie al piombo ermetico racchiuse nel relativo armadio. Il gruppo di batterie deve essere dimensionato per un'autonomia di almeno 1 ora.</p> <p>Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori per il trasporto del gruppo di continuità, tutti i collegamenti elettrici in ingresso e in uscita, ed ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il sistema installato, cablato e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Gruppo di soccorso lampade emergenza Edificio Piancone</p> <p>Gruppo di soccorso lampade emergenza Edificio Granero</p> <p>Gruppo di soccorso lampade emergenza Edificio Ravasanella</p> <p>Gruppo di soccorso lampade emergenza Centrale RAV 3</p> <p>Gruppo di soccorso lampade emergenza Centrale OST 2</p> <p>Gruppo di soccorso lampade emergenza Centrale SESIA 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>			1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00 1.00	12'474.30	74'845.80
84 EC084	<p>P.R. P50.C.01.A 045+ 06.P50.E.01.A 036 + A50.B.01.A 010 + A50.B.02.B 010</p> <p>Fornitura e posa in opera di caricabatterie statico per ricarica batterie trenino elettrico per attraversamento galleria Granero-Piancone</p> <p>Completo di batterie al piombo ermetico racchiuse nel relativo armadio.</p> <p>Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori per il trasporto del gruppo di continuità, tutti i collegamenti elettrici in ingresso e in uscita, ed ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il sistema installato, cablato e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>CARICABATTERIE GRANERO</p> <p>CARICABATTERIE PIANCONE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>			1.00 1.00 2.00	5'489.00	10'978.00
85 EC085	<p>A40.D01.A080+A40.D01.B020+A40.D01.E015+A40.D01.G055+A40.D01.H010+A39.E01.A010+P39.L01.D030+A39.L01.A03+A39.A01.E014+P39.A02.A025+P39.A01.C014+A39.A02.A010+A39.A02.A015+P39.A02.G022+P39.A02.G030+A39.A02.A025+A39L01A010+P39.L01.A020+</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'737'195.79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'737'195.79
	<p>P39.L01.A024+P39.L01.A070+P39.L01.A076</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale QPAR per la realizzazione del parallelo tra il generatore e la rete elettrica di distribuzione enel, per il contenimento dei riduttori di misura, realizzato in lamiera di acciaio con trattamento di cataforesi e polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore bianco RAL 9001, completo di porte di chiusura trasparenti con chiusura a chiave e di porte cieche per i pannelli passacavi o sbarre. Grado di protezione IP31 a porte chiuse, tenuta meccanica IK08 con porta IP 30, forma di segregazione 3.</p> <p>Il quadro avrà dimensioni indicative L910 x P 1000 x H 2000 mm e avrà le seguenti caratteristiche:</p> <p>Tensione nominale di isolamento del sistema barre principale 1000V  Tensione nominale di esercizio 690V  Corrente nominale di impiego 1600 A  Corrente nominale di cresta ammissibile: Ipk 187 kA  Corrente nominale di breve durata ammissibile: Icc 85 kA eff/1sec  Frequenza nominale 50 Hz</p> <p>Il quadro conterrà le seguenti apparecchiature:</p> <p>1 ) DISPOSITIVO DI GENERATORE</p> <p>N. 1 Interruttore automatico aperto 3P In = 1600A, esecuzione estraibile, potere di interruzione 36 kA  L'interruttore si intende completo di n. 4 coppie di contatti ausiliari (1NA+1NC)  E' inoltre compreso nell'interruttore un motoriduttore completo di contatto in commutazione di finecorsa e di molle ad accumulo di energia. Alimentazione del motoriduttore 230Vac  N. 1 sganciatore di apertura con alimentazione 230Vac da asservire alla protezione di generatore  N. 1 sganciatore di chiusura con alimentazione 230 Vac  N. 1 sganciatore di minima tensione con alimentazione 230Vac</p> <p>2 ) PROTEZIONE DI GENERATORE</p> <p>N. 1 relè di protezione macchina tipo THYTRONIC NG20 o equivalente per la protezione dell'alternatore relativamente alle codifiche Ansi 50; 51; 50N; 51N; 81O; 81V; 27; 59; 59N; 32R; 37P; 40; 46; 49; 26 e BF per mancata apertura apertura interruttore. Il relè sarà conforme alla norma CEI 11-20. alimentazione ausiliaria 230V.</p> <p>3 ) DISPOSITIVO DI INTERFACCIA</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'737'195.79

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'737'195.79
	<p>N. 1 Interruttore automatico aperto 3P In = 1600A, esecuzione estraibile, potere di interruzione 36 kA L'interruttore si intende completo di n. 4 coppie di contatti ausiliari (1NA+1NC) E' inoltre compreso nell'interruttore un motoriduttore completo di contatto in commutazione di finecorsa e di molle ad accumulo di energia. Alimentazione del motoriduttore 230Vac</p> <p>N. 1 sganciatore di apertura con alimentazione 230Vac da asservire alla protezione di generatore</p> <p>N. 1 sganciatore di chiusura con alimentazione 230 Vac</p> <p>N. 1 sganciatore di minima tensione con alimentazione 230Vac</p> <p>4) PROTEZIONE DI INTERFACCIA</p> <p>N. 1 relè di interfaccia tipo THYTRONIC NV10P o equivalente per interfaccia di parallelo con la rete. Il relè sarà conforme alla norma CEI 0-16 e alle direttive ENEL di connessione. Alimentazione ausiliaria 230V.</p> <p>5) RIDUTTORI DI TENSIONE E DI CORRENTE</p> <p>N. 5 Riduttori di corrente TA, rapporto di trasformazione 1500/5A/5A, prestazione 20VA, classe di precisione 0.5, da utilizzarsi per le protezioni di massima corrente del generatore, direzionale di energia del generatore e per invio di segnale in corrente ai contattori di energia.</p> <p>N.12 Riduttori di tensione 690/100V per alimentazione voltmetriche di tensione e strumenti di misura</p> <p>6) CONTATORI DI ENERGIA TRIFASE</p> <p>N. 1 contatore di energia trifase compatibile Agenzia delle Dogane con n. 1 morsettiera sigillabile</p> <p>7) Sistema a sbarre da 1600A dimensionato per corrente di corto circuito fino a 40kA</p> <p>8) N. 3 amperometri analogici da incasso, n. 3 voltmetri analogici da incasso, n. 1 contaore, n. 1 frequenzimetro</p> <p>Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri e i materiali necessari al cablaggio elettrico del quadro, barra di terra, tutti i collegamenti elettrici delle linee in partenza ed in arrivo al quadro, tutti i collegamenti</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'737'195.79

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'737'195.79
	<p>elettrici dei circuiti ausiliari, morsettiere di qualsiasi genere. Sono, inoltre, compresi nel prezzo gli oneri per il trasporto del quadro, per l'installazione secondo quanto indicato sui disegni progettuali ed ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il quadro elettrico cablato, installato e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Quadro di Parallelo Centrale RAV 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>			1.00		
				1.00	22'593.39	22'593.39
86 EC086	<p>A40.D01.A080+A40.D01.B020+A40.D01.E015+A40.D01.G055+A40.D01.H010+A39.E01.A010+P39.L01.D030+A39.L01.A03+A39.A01.A014+P39.A02.A040+P39.A01.C014+A39.A02.A010+A39.A02.A015+P39.A02.G022+P39.A02.G030+A39.A02.A025+A39.L01.A010+P39.L01.A020+P39.L01.A024+P39.L01.A070+P39.L01.A076</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale QPAR per la realizzazione del parallelo tra il generatore e la rete elettrica di distribuzione enel, per il contenimento dei riduttori di misura, realizzato in lamiera di acciaio con trattamento di cataforesi e polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore bianco RAL 9001, completo di porte di chiusura trasparenti con chiusura a chiave e di porte cieche per i pannelli passacavi o sbarre. Grado di protezione IP31 a porte chiuse, tenuta meccanica IK08 con porta IP 30, forma di segregazione 3.</p> <p>Il quadro avrà dimensioni indicative L910 x P 1000 x H 2000 mm e avrà le seguenti caratteristiche:</p> <p>Tensione nominale di isolamento del sistema barre principale 1000V  Tensione nominale di esercizio 690V  Corrente nominale di impiego 2000 A  Corrente nominale di cresta ammissibile: Ipk 187 kA  Corrente nominale di breve durata ammissibile: Icc 85 kA eff/1sec  Frequenza nominale 50 Hz</p> <p>Il quadro conterrà le seguenti apparecchiature:</p> <p>1 ) DISPOSITIVO DI GENERATORE</p> <p>N. 1 Interruttore automatico aperto 3P In = 2000A, esecuzione estraibile, potere di interruzione 55 kA  L'interruttore si intende completo di n. 4 coppie di contatti ausiliari (1NA+1NC)  E' inoltre compreso nell'interruttore un motoriduttore completo di contatto in commutazione di finecorsa e di molle ad accumulo di energia. Alimentazione del motoriduttore 230Vac  N. 1 sganciatore di apertura con alimentazione 230Vac da asservire alla protezione di generatore  N. 1 sganciatore di chiusura con alimentazione 230</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'759'789.18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'759'789.18
	<p>Vac N. 1 sganciatore di minima tensione con alimentazione 230Vac</p> <p>2 ) PROTEZIONE DI GENERATORE</p> <p>N. 1 relè di protezione macchina tipo THYTRONIC NG20 o equivalente per la protezione dell'alternatore relativamente alle codifiche Ansi 50; 51; 50N; 51N; 81O; 81V; 27; 59; 59N; 32R; 37P; 40; 46; 49; 26 e BF per mancata apertura apertura interruttore. Il relè sarà conforme alla norma CEI 11-20. alimentazione ausiliaria 230V.</p> <p>3 ) DISPOSITIVO DI INTERFACCIA</p> <p>N. 1 Interruttore automatico aperto 3P In = 2000A, esecuzione estraibile, potere di interruzione 55 kA L'interruttore si intende completo di n. 4 coppie di contatti ausiliari (1NA+1NC) E' inoltre compreso nell'interruttore un motoriduttore completo di contatto in commutazione di finecorsa e di molle ad accumulo di energia. Alimentazione del motoriduttore 230Vac N. 1 sganciatore di apertura con alimentazione 230Vac da asservire alla protezione di generatore N. 1 sganciatore di chiusura con alimentazione 230 Vac N. 1 sganciatore di minima tensione con alimentazione 230Vac</p> <p>4) PROTEZIONE DI INTERFACCIA</p> <p>N. 1 relè di interfaccia tipo THYTRONIC NV10P o equivalente per interfaccia di parallelo con la rete. Il relè sarà conforme alla norma CEI 0-16 e alle direttive ENEL di connessione. Alimentazione ausiliaria 230V.</p> <p>5 ) RIDUTTORI DI TENSIONE E DI CORRENTE</p> <p>N. 5 Riduttori di corrente TA, rapporto di trasformazione 1700/5A/5A,prestazione 20VA, classe di precisione 0.5, da utilizzarsi per le protezioni di massima corrente del generatore, direzionale di energia del generatore e per invio di segnale in corrente ai contattori di energia.</p> <p>N.12 Riduttori di tensione 690/100V per alimentazione voltmetriche di tensione e strumenti di misura</p> <p>6) CONTATORI DI ENERGIA TRIFASE</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'759'789.18

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'759'789.18
	<p>N. 1 contatore di energia trifase compatibile Agenzia delle Dogane con n. 1 morsettieria sigillabile</p> <p>7) Sistema a sbarre da 2000A dimensionato per corrente di corto circuito fino a 55kA</p> <p>8) N. 3 amperometri analogici da incasso, n. 3 voltmetri analogici da incasso, n. 1 contaore, n. 1 frequenzimetro</p> <p>Sono compresi nel prezzo tutti gli oneri e i materiali necessari al cablaggio elettrico del quadro, barra di terra, tutti i collegamenti elettrici delle linee in partenza ed in arrivo al quadro, tutti i collegamenti elettrici dei circuiti ausiliari, morsettiere di qualsiasi genere. Sono, inoltre, compresi nel prezzo gli oneri per il trasporto del quadro, per l'installazione secondo quanto indicato sui disegni progettuali ed ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il quadro elettrico cablato, installato e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Quadro di Parallelo Centrale OST 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>			1.00		
				1.00	27'208.21	27'208.21
87 EC087	<p>A40.D01.A070+A40.D01.B015+A40.D01.C010+ A40.D01.G050+A40.D01M015+A39.B.03.A 085+ A39.E04.A050+A39.B01.D070+A39.B02.A085+ A39.D.03.A 040+A39.D.03.A 050+A39.B.02.E 075+ A39.B.01.D 090+A39.B.01.D 090+P39.L.01.C 040+ A39.D.02.E 010+A39.B.04.A 005</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di bassa tensione QGEN realizzato in lamiera di acciaio con trattamento di cataforesi e polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore bianco RAL 9001, completo di porte di chiusura trasparenti con chiusura a chiave e di porte cieche per i pannelli passacavi o sbarre. Grado di protezione IP31 a porte chiuse, tenuta meccanica IK08 con porta IP 30, forma di segregazione 3.</p> <p>Il quadro avrà dimensioni indicative L 2200 x P 600 x H 2000 mm e avrà le seguenti caratteristiche:</p> <p>Tensione nominale di isolamento del sistema barre principale 1000V Tensione nominale di esercizio 400V Corrente nominale di impiego 250 A Corrente nominale di cresta ammissibile: Ipk 187 kA Corrente nominale di breve durata ammissibile: Icc 85 kA eff/1sec Frequenza nominale 50 Hz</p> <p>Il quadro di che trattasi conterrà le seguenti</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'786'997.39

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'786'997.39
	<p>apparecchiature:</p> <p>APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE BT</p> <p>N. 1 multimetro da quadro per la misura di correnti, tensioni, potenze completo di n. 3 TA 125/5A. inserzione voltmetrica diretta.</p> <p>n.1 interruttore non automatico 4P In= 160A</p> <p>n.1 interruttore magnetotermico 4P In= 40A P.I. 25 kA</p> <p>n.1 interruttore magnetotermico 4P In= 32A P.I. 25 kA</p> <p>n.1 interruttore magnetotermico 4P In= 16A P.I. 25 kA</p> <p>n.5 interruttori non automatici 4P In= 40A</p> <p>n. 1 interruttori magnetotermici differenziali 4P 100A , PI = 25kA, I<sub>dn</sub> = 300 mA</p> <p>n. 2 interruttori magnetotermici differenziali 4P 40/63A , PI = 25kA, I<sub>dn</sub> = 300 mA</p> <p>n.18 interruttori magnetotermici differenziali 4P/3P In = 10/16A , P.I. 25 KA , I<sub>dn</sub> = 30/300mA</p> <p>n. 1 interruttori magnetotermici differenziali 2P In= 10A P.I. = 25 kA , I<sub>dn</sub> = 30mA</p> <p>n. 7 teleruttori 2/4P In = 10 A</p> <p>n.1 teleruttore 4P in=100A</p> <p>N. 15 contatti di relè scattato;</p> <p>N.1 interruttore crepuscolare con fotocellula separata per accensione illuminazione esterna</p> <p>Sono comprese nel prezzo tutte le minuterie metalliche, le morsetterie accessorie, il sistema sbarre, gli oneri ed accessori per il trasporto e l'installazione del quadro di che trattasi, compreso il collaudo e la documentazione tecnica relativa ed ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il quadro installato, cablato e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>EDIFICIO LOCALITA' PIANCONE</p> <p>EDIFICIO LOCALITA' GRANERO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>			1.00		
				1.00		
				2.00	7'868.22	15'736.44
88 EC088	A40.D01.A070+A40.D01.B015+A40.D01.C010+A40.D01.G050+A40.D01M015+A39.B.03.A 085+A39.E04.A050+A39.B01.D070+A39.B02.A085+A39.D.03.A 040+A39.D.03.A 050+A39.B.02.E 075+A39.B.01.D 090+A39.B.01.D 090+P39.L.01.C 040+A39.D.02.E 010+A39.B.04.A 005					
	A R I P O R T A R E					2'802'733.83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'802'733.83
	<p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di bassa tensione QGEN realizzato in lamiera di acciaio con trattamento di cataforesi e polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore bianco RAL 9001, completo di porte di chiusura trasparenti con chiusura a chiave e di porte cieche per i pannelli passacavi o sbarre. Grado di protezione IP31 a porte chiuse, tenuta meccanica IK08 con porta IP 30, forma di segregazione 3.</p> <p>Il quadro avrà dimensioni indicative L 2200 x P 600 x H 2000 mm e avrà le seguenti caratteristiche:</p> <p>Tensione nominale di isolamento del sistema barre principale 1000V  Tensione nominale di esercizio 400V  Corrente nominale di impiego 250 A  Corrente nominale di cresta ammissibile: Ipk 187 kA  Corrente nominale di breve durata ammissibile: Icc 85 kA eff/1sec  Frequenza nominale 50 Hz</p> <p>Il quadro di che trattasi conterrà le seguenti apparecchiature:</p> <p><b>APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE BT</b></p> <p>N. 1 multimetro da quadro per la misura di correnti, tensioni, potenze completo di n. 3 TA 125/5A. inserzione voltmetrica diretta.</p> <p>n.1 interruttore non automatico 4P In= 125A</p> <p>n.1 interruttore magnetotermico 4P In= 40A P.I. 25 kA</p> <p>n.1 interruttore magnetotermico 4P In= 32A P.I. 25 kA</p> <p>n.1 interruttore magnetotermico 4P In= 16A P.I. 25 kA</p> <p>n.3 interruttori non automatici 4P In= 32/40/63A</p> <p>n. 1 interruttori magnetotermici differenziali 4P 40/63A , PI = 25kA, I<sub>dn</sub> = 300 mA</p> <p>n.19 interruttori magnetotermici differenziali 4P/3P In = 10/16A , P.I. 25 KA , I<sub>dn</sub> = 30/300mA</p> <p>n. 1 interruttori magnetotermici differenziali 2P In= 10A P.I. = 25 kA , I<sub>dn</sub> = 30mA</p> <p>n. 3 teleruttori 2/4P In = 10 A</p> <p>N. 24 contatti di relè scattato;</p> <p>N.1 interruttore crepuscolare con fotocellula separata per accensione illuminazione esterna</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'802'733.83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'802'733.83
	<p>Sono comprese nel prezzo tutte le minuterie metalliche, le morsetterie accessorie, il sistema sbarre, gli oneri ed accessori per il trasporto e l'installazione del quadro di che trattasi, compreso il collaudo e la documentazione tecnica relativa ed ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il quadro installato, cablato e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>EDIFICIO RAVASANELLA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>			1.00		
				1.00	7'850.00	7'850.00
89 EC089	<p>A40.B.02.A 035+A39.B.03.A 085+A39.E04.A050+A39.B01.D070+A39.B02.A085+A39.D.03.A 040+A39.D.03.A 050+A39.B.02.E 075+A39.B.01.D 090+A39.B.01.D 090+P39.L.01.C 040+A39.D.02.E 010+A39.B.04.A 005</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale alimentato da gruppo di soccorso QGS realizzato in lamiera di acciaio con trattamento di cataforesi e polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore bianco RAL 9001, completo di porte di chiusura trasparenti con chiusura a chiave e di porte cieche per i pannelli passacavi o sbarre. Grado di protezione IP31 a porte chiuse. Il quadro sarà dimensionato per il contenimento di almeno 120 moduli DIN</p> <p>Il quadro di che trattasi conterrà le seguenti apparecchiature:</p> <p>APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE BT</p> <p>n.1 sezionatore generale 4P In=50A</p> <p>n.1 interruttore magnetotermico 4P In= 16A P.I. 25 kA</p> <p>n. 2 interruttori magnetotermici differenziali 2P In= 10A P.I. = 25 kA , I<sub>dn</sub> = 300mA</p> <p>n. 4 interruttori magnetotermici differenziali 4P In= 10A P.I. = 25 kA , I<sub>dn</sub> = 300mA</p> <p>N. 10 contatti di relè scattato;</p> <p>Sono comprese nel prezzo tutte le minuterie metalliche, le morsetterie accessorie, il sistema sbarre, gli oneri ed accessori per il trasporto e l'installazione del quadro di che trattasi, compreso il collaudo e la documentazione tecnica relativa ed ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il quadro installato, cablato e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>EDIFICIO LOCALITA' PIANCONE</p> <p>EDIFICIO LOCALITA' GRANERO</p>			1.00		
				1.00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2.00		2'810'583.83

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			2.00		2'810'583.83
	CENTRALE OST2 CENTRALE RAV 3 CENTRALE SESIA 1 EDIFICIO RAVASANELLA  SOMMANO cadauno			1.00 1.00 1.00 1.00  6.00	1'543.86	9'263.16
90 EC090	A40.A.01.C 035+A39.B.03.A 030+A39.C.01.A 015+A39.B.01.D 025  Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale gruppo di continuità QGC realizzato in lamiera di acciaio con trattamento di cataforesi e polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore bianco RAL 9001, completo di porte di chiusura trasparenti con chiusura a chiave e di porte cieche per i pannelli passacavi o sbarre. Grado di protezione IP31 a porte chiuse. Il quadro sarà dimensionato per il contenimento di almeno 54 moduli DIN  Il quadro di che trattasi conterrà le seguenti apparecchiature:  APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE BT  n.1 sezionatore generale 4P In=32A  n. 3 sezionatori portafusibili completi di fusibili 2x20A  n.6 interruttori magnetotermici 2P In = 10/16A, P.I. 25 kA  Sono comprese nel prezzo tutte le minuterie metalliche, le morsetterie accessorie, il sistema sbarre, gli oneri ed accessori per il trasporto e l'installazione del quadro di che trattasi, compreso il collaudo e la documentazione tecnica relativa ed ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il quadro installato, cablato e funzionante a perfetta regola d'arte. EDIFICIO LOCALITA' PIANCONE EDIFICIO LOCALITA' GRANERO EDIFICIO RAVASANELLA  SOMMANO cadauno			1.00 1.00 1.00  3.00	401.25	1'203.75
91 EC091	A39.E.01.B 040+A39.E.03.A 010+A40.B.02.B 020  Fornitura e posa in opera di quadro elettrico contatore QCO realizzato in lamiera di acciaio con trattamento di cataforesi e polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore bianco RAL 9001, completo di porte di chiusura trasparenti con chiusura a chiave e di porte cieche per i pannelli passacavi o sbarre. Grado di protezione					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'821'050.74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'821'050.74
	<p>IP31 a porte chiuse.</p> <p>Il quadro di che trattasi conterrà le seguenti apparecchiature:</p> <p>n.1 interruttore scatolato in esecuzione fissa 4P In = 160A, regolabile P.I. 36 kA, completo di sganciatore differenziale regolabile</p> <p>Sono comprese nel prezzo tutte le minuterie metalliche, le morsetterie accessorie, il sistema sbarre, gli oneri ed accessori per il trasporto e l'installazione del quadro di che trattasi, compreso il collaudo e la documentazione tecnica relativa ed ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il quadro installato, cablato e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>EDIFICIO LOCALITA' PIANCONE EDIFICIO LOCALITA' GRANERO EDIFICIO RAVASANELLA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>			1.00 1.00 1.00 <hr/> 3.00	878.38	2'635.14
92 EC092	<p>A40.D01.A070+A40.D01.B015+A40.D01.C010+ A40.D01.G050+A40.D01M015+A39.B.03.A 085+ A39.E04.A050+A39.B01.D070+A39.B02.A085+ A39.D.03.A 040+A39.D.03.A 050+A39.B.02.E 075+ A39.B.01.D 090+A39.B.01.D 090+P39.L.01.C 040+ A39.D.02.E 010+A39.B.04.A 005</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di bassa tensione QGEN realizzato in lamiera di acciaio con trattamento di cataforesi e polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore bianco RAL 9001, completo di porte di chiusura trasparenti con chiusura a chiave e di porte cieche per i pannelli passacavi o sbarre. Grado di protezione IP31 a porte chiuse, tenuta meccanica IK08 con porta IP 30, forma di segregazione 3.</p> <p>Il quadro avrà dimensioni indicative L 3300 x P 1000 x H 2000 mm e avrà le seguenti caratteristiche:</p> <p>Tensione nominale di isolamento del sistema barre principale 1000V Tensione nominale di esercizio 400V Corrente nominale di impiego 250 A Corrente nominale di cresta ammissibile: Ipk 187 kA Corrente nominale di breve durata ammissibile: Icc 85 kA eff/1sec Frequenza nominale 50 Hz</p> <p>Il quadro di che trattasi conterrà le seguenti apparecchiature:</p> <p>APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE BT*+ +</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'823'685.88

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'823'685.88
	<p>N. 1 multimetro da quadro per la misura di correnti, tensioni, potenze completo di n. 3 TA 200/5A. inserzione voltmetrica diretta.</p> <p>n.1 interruttore automatico sciolato 4P In = 160 A regolabile completo di relè elettronico</p> <p>n.2 interruttore magnetotermico 4P In= 40A/63A P.I. 25 kA</p> <p>n.2 interruttore magnetotermico 4P In= 32A P.I. 25 kA</p> <p>n.1 interruttore magnetotermico 4P In= 16A P.I. 25 kA</p> <p>n.1 interruttore magnetotermico 2P In= 32A P.I. 25 kA</p> <p>n.1 interruttore magnetotermico 2P In= 16A P.I. 25 kA</p> <p>n.2 interruttori non automatici 4P In= 40A</p> <p>n. 2 interruttori magnetotermici differenziali 4P 32A , PI = 25kA, I<sub>dn</sub> = 300 mA</p> <p>n.9 interruttori magnetotermici differenziali 4P/3P In = 10/16A , P.I. 25 KA , I<sub>dn</sub> = 30/300mA</p> <p>n. 2 interruttori magnetotermici differenziali 2P In= 10A P.I. = 25 kA , I<sub>dn</sub> = 30mA</p> <p>n. 3 teleruttori 2/4P In = 10 A</p> <p>N. 15 contatti di relè scattato;</p> <p>N.1 interruttore crepuscolare con fotocellula separata per accensione illuminazione esterna</p> <p>Sono comprese nel prezzo tutte le minuterie metalliche, le morsetterie accessorie, il sistema sbarre, gli oneri ed accessori per il trasporto e l'installazione del quadro di che trattasi, compreso il collaudo e la documentazione tecnica relativa ed ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il quadro installato, cablato e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>CENTRALE RAV 3 CENTRALE OST 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>			1.00 1.00 <hr/> 2.00	7'150.00	14'300.00
93 EC093	<p>A40.A.01.C 035+A39.B.03.A 030+A39.C.01.A 015+A39.B.01.D 025</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale gruppo di continuità QGC realizzato in lamiera di acciaio con trattamento di cataforesi e polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore bianco RAL 9001, completo di porte di chiusura trasparenti con</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'837'985.88

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'837'985.88
	<p>chiusura a chiave e di porte cieche per i pannelli passacavi o sbarre. Grado di protezione IP31 a porte chiuse. Il quadro sarà dimensionato per il contenimento di almeno 54 moduli DIN</p> <p>Il quadro di che trattasi conterrà le seguenti apparecchiature:</p> <p>APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE BT</p> <p>n.1 sezionatore generale 4P In=50A</p> <p>n. 8 sezionatori portafusibili completi di fusibili 2x20A</p> <p>n.5 interruttori magnetotermici 2P In = 10/16A, P.I. 25 kA</p> <p>Sono comprese nel prezzo tutte le minuterie metalliche, le morsetterie accessorie, il sistema sbarre, gli oneri ed accessori per il trasporto e l'installazione del quadro di che trattasi, compreso il collaudo e la documentazione tecnica relativa ed ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il quadro installato, cablato e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>CENTRALE OST 2 CENTRALE RAV 3</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>			1.00 1.00 <hr/> 2.00	534.72	1'069.44
94 EC094	<p>A40.D01.A070+A40.D01.B015+A40.D01.C010+A40.D01.G050+A40.D01M015+A39.B.03.A 085+A39.E04.A050+A39.B01.D070+A39.B02.A085+A39.D.03.A 040+A39.D.03.A 050+A39.B.02.E 075+A39.B.01.D 090+A39.B.01.D 090+P39.L.01.C 040+A39.D.02.E 010+A39.B.04.A 005</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale di bassa tensione QGEN realizzato in lamiera di acciaio con trattamento di cataforesi e polveri termoindurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore bianco RAL 9001, completo di porte di chiusura trasparenti con chiusura a chiave e di porte cieche per i pannelli passacavi o sbarre. Grado di protezione IP31 a porte chiuse, tenuta meccanica IK08 con porta IP 30, forma di segregazione 3.</p> <p>Il quadro avrà dimensioni indicative L 3300 x P 1000 x H 2000 mm e avrà le seguenti caratteristiche:</p> <p>Tensione nominale di isolamento del sistema barre principale 1000V Tensione nominale di esercizio 400V Corrente nominale di impiego 250 A Corrente nominale di cresta ammissibile: Ipk 187 kA Corrente nominale di breve durata ammissibile: Icc 85 kA eff/1sec</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'839'055.32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'839'055.32
	<p>Frequenza nominale 50 Hz</p> <p>Il quadro di che trattasi conterrà le seguenti apparecchiature:</p> <p>APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE BT</p> <p>N. 1 multimetro da quadro per la misura di correnti, tensioni, potenze completo di n. 3 TA 200/5A. inserzione voltmetrica diretta.</p> <p>n.1 interruttore automatico scatolato 4P In = 160 A regolabile completo di relè elettronico</p> <p>n.2 interruttore magnetotermico 4P In= 40A/63A P.I. 25 kA</p> <p>n.2 interruttore magnetotermico 4P In= 32A P.I. 25 kA</p> <p>n.1 interruttore magnetotermico 4P In= 16A P.I. 25 kA</p> <p>n.1 interruttore magnetotermico 2P In= 32A P.I. 25 kA</p> <p>n.1 interruttore magnetotermico 2P In= 16A P.I. 25 kA</p> <p>n.1 interruttori non automatici 4P In= 40A</p> <p>n.3 interruttori non automatici 2P In= 32A</p> <p>n. 2 interruttori magnetotermici differenziali 4P 32A , PI = 25kA, I<sub>dn</sub> = 300 mA</p> <p>n.12 interruttori magnetotermici differenziali 4P/3P In = 10/16A , P.I. 25 KA , I<sub>dn</sub> = 30/300mA</p> <p>n. 6 interruttori magnetotermici differenziali 2P In= 10A P.I. = 25 kA , I<sub>dn</sub> = 30mA</p> <p>n. 5 teleruttori 2/4P In = 10 A</p> <p>N. 18 contatti di relè scattato;</p> <p>N.1 interruttore crepuscolare con fotocellula separata per accensione illuminazione esterna</p> <p>Sono comprese nel prezzo tutte le minuterie metalliche, le morsetterie accessorie, il sistema sbarre, gli oneri ed accessori per il trasporto e l'installazione del quadro di che trattasi, compreso il collaudo e la documentazione tecnica relativa ed ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il quadro installato, cablato e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>CENTRALE SESIA 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>			1.00		
				1.00	8'116.30	8'116.30
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'847'171.62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'847'171.62
95 EC095	<p>A40.A.01.C 035+A39.B.03.A 030+A39.C.01.A 015+A39.B.01.D 025</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico generale gruppo di continuità QGC realizzato in lamiera di acciaio con trattamento di cataforesi e polveri termoidurenti a base di resine epossidiche e poliestere polimerizzate a caldo, colore bianco RAL 9001, completo di porte di chiusura trasparenti con chiusura a chiave e di porte cieche per i pannelli passacavi o sbarre. Grado di protezione IP31 a porte chiuse. Il quadro sarà dimensionato per il contenimento di almeno 54 moduli DIN</p> <p>Il quadro di che trattasi conterrà le seguenti apparecchiature:</p> <p>APPARECCHIATURE DI COMANDO E PROTEZIONE BT</p> <p>n.1 sezionatore generale 4P In=50A</p> <p>n. 10 sezionatori portafusibili completi di fusibili 2x20A</p> <p>n.5 interruttori magnetotermici 2P In = 10/16A, P.I. 25 kA</p> <p>Sono comprese nel prezzo tutte le minuterie metalliche, le morsetterie accessorie, il sistema sbarre, gli oneri ed accessori per il trasporto e l'installazione del quadro di che trattasi, compreso il collaudo e la documentazione tecnica relativa ed ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il quadro installato, cablato e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>CENTRALE SESIA 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>			1.00		
				1.00	584.28	584.28
96 EC096	<p>P49.B.03.B 025 + A49.B.03.A 020</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto di estrazione a servizio dei locali macchina di centrale idroelettrica , composti da ventilatori industriali /estrattori ad espulsione diretta, trifasi.</p> <p>L'impianto comprende n. 4 estrattori per portate fino a 14000 mc/h</p> <p>Cavi di alimentazione</p> <p>Quadri di protezione e controllo completi di interruttori amagnetotermici e differenziali</p> <p>Cavi e tubazioni per l'alimentazione ed ogni onere ed accessorio necessario a dare il lavoro finito e l'impianto cablato a perfetta regola d'arte.</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'847'755.90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'847'755.90
	Centrale RAV 3 Centrale OST 2 Centrale Sesia 1			1.00 1.00 1.00		
	SOMMANO cadauno			3.00	7'960.00	23'880.00
	Parziale Quadri elettrici, Trasformatori, Gruppi di continuità (SpCat 5) euro					698'035.91
	<b>Impianti di Terra (SpCat 6)</b>					
97 EC097	A48.E.01.A 020 + A48.E.01.C 010 + A48.E.01.C 015 + A48.D.01.A 010+A48.C.01.A 020 + P48.B.01.A 020 + P48.A.01.A 030+ A48.A.01.A 010					
	Fornitura e posa in opera di impianto di terra a servizio del locale EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOCALITA' PIANCONE e del EDIFICIO DI SEZIONAMENTO LOCALITA' GRANERO, costituito da corda di rame disezione 95 mmq interrata in scavo già predisposto alla profondità di almeno 60 cm e da puntazze in acciaio zincato alloggiare in idonei pozzetti i terra ispezionabili; nodi equipotenziali, compresi i collegamenti alle varie masse presenti e alle condotte idriche, compresi i collegamenti a tutti i quadri e alle apparecchiature elettriche. Le piastre per i collegamenti equipotenziali saranno realizzate in acciaio zincato con basi e coperchio i plastica. E' compresa la formazione di tutti i collegamenti equipotenziali, la formazione di targhette ed ideogrammi per l'identificazione dei circuiti. Si intende compresa la fornitura e posa di tutti i conduttori equipotenziali con sezione variabile da 2.5 sino a 240 mmq. ed ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. L'impianto di terra dovrà essere collegato ai ferri di armatura delle strutture edilizie in costruzione. LOCALITA' PIANCONE LOCALITA' GRANERO			1.00 1.00		
	SOMMANO a corpo			2.00	3'030.46	6'060.92
98 EC098	A48.E.01.A 020 + A48.E.01.C 010 + A48.E.01.C 015 + A48.D.01.A 010+A48.C.01.A 020 + P48.B.01.A 020 + P48.A.01.A 030+ A48.A.01.A 010					
	Fornitura e posa in opera di impianto di terra a servizio del locale EDIFICIO DI SEZIONAMENTO RAVASANELLA, costituito da corda di rame disezione 95 mmq interrata in scavo già predisposto alla profondità di almeno 60 cm e da puntazze in acciaio zincato alloggiare in idonei pozzetti i terra ispezionabili; nodi equipotenziali, compresi i collegamenti alle varie masse presenti e alle condotte idriche, compresi i collegamenti a tutti i quadri e alle					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'877'696.82

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'877'696.82
	apparecchiature elettriche. Le piastre per i collegamenti equipotenziali saranno realizzate in acciaio zincato con basi e coperchio i plastica. E' compresa la formazione di tutti i collegamenti equipotenziali, la formazione di targhette ed ideogrammi per l'identificazione dei circuiti. Si intende compresa la fornitura e posa di tutti i conduttori equipotenziali con sezione variabile da 2.5 sino a 240 mmq. ed ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. L'impianto di terra dovrà essere collegato ai ferri di armatura delle strutture edilizie in costruzione. EDIFICIO DI SEZIONAMENTO RAVASANELLA			1.00		
	SOMMANO a corpo			1.00	4'113.88	4'113.88
99 EC099	A48.E.01.A 020 + A48.E.01.C 010 + A48.E.01.C 015 + A48.D.01.A 010+A48.C.01.A 020 + P48.B.01.A 020 + P48.A.01.A 030+ A48.A.01.A 010  Fornitura e posa in opera di impianto di terra a servizio del locale CENTRALE IDROELETTRICA RAV3 e della CENTRALE IDROELETTRICA OST2 e SESIA 1, costituito da corda di rame disezione 95 mmq interrata in scavo già predisposto alla profondità di almeno 60 cm e da puntazze in acciaio zincato alloggiate in idonei pozzetti i terra ispezionabili; nodi equipotenziali, compresi i collegamenti alle varie masse presenti e alle condotte idriche, compresi i collegamenti a tutti i quadri e alle apparecchiature elettriche. Le piastre per i collegamenti equipotenziali saranno realizzate in acciaio zincato con basi e coperchio i plastica. E' compresa la formazione di tutti i collegamenti equipotenziali, la formazione di targhette ed ideogrammi per l'identificazione dei circuiti. Si intende compresa la fornitura e posa di tutti i conduttori equipotenziali con sezione variabile da 2.5 sino a 240 mmq. ed ogni altro onere ed accessorio necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. L'impianto di terra dovrà essere collegato ai ferri di armatura delle strutture edilizie in costruzione. CENTRALE OST 2 CENTRALE RAV 3 CENTRALE SESIA 1			1.00 1.00 1.00		
	SOMMANO a corpo			3.00	4'613.88	13'841.64
	Parziale Impianti di Terra (SpCat 6) euro					24'016.44
	<b>Impianti di Videosorveglianza (SpCat 7)</b>					
100 EC100	AP3  Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza a servizio EDIFICIO DI SEZIONAMENTO PIANCONE costituito da materiale					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'895'652.34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'895'652.34
	<p>di tipo PROMELIT di seguito descritto:</p> <p>N. 1 DVR per la registrazione di immagini avente le seguenti caratteristiche:            HD 500 GB (HDD Sata) + 1 slot di espansione, 8 ingressi video con uscite passanti, 1 uscita principale (BNC/VGA) + 3 uscite spot (BNC). Ingressi Audio 4 in + 1 out, velocità di registrazione 200 Fps - 2 CIF (704x288) visualizzazione in tempo reale con possibilità di zoom 2X, codec di compressione MPEG4, interfacce di allarme: 8 ingressi sensore e 4 uscite relè, gestione PTZ, visualizzazione da cellulare. Masterizzatore DVD-RW. Alimentazione IN: 100-240Vac, consumo max. 85W. Centralizzabile con Sw ProVision.</p> <p>N.6 Telecamere fisse meccaniche Day and Night da esterno complete di alimentatori aventi le seguenti caratteristiche tecniche:            Telecamera Day&amp;Night Meccanica, CCD Sony Super HAD HQ1 1/3", altissima risoluzione 560 Linee TV (colore), 600 Linee TV (B&amp;N), sensibilità 0.00001 Lux, focale variabile 6-50mm DC autoiris con semplice regolazione esterna. Alimentazione 12Vdc, max 650mA; 24Vac, max 500mA. Con Kit IR integrato, alimentazione 12Vdc, max 1600mA; 24Vac, max 1000mA.</p> <p>Si intende compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di tutti i cavi di segnale coassiali e di potenza FG7(0)R necessari per il collegamento delle apparecchiature, software per implementazione controllo telecamere, l'assistenza di tecnico specializzato per l'avviamento e la programmazione del sistema una volta che lo stesso sia perfettamente cablato. Si intendono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>			1.00		
	SOMMANO a corpo			1.00	9'028.00	9'028.00
101 EC101	<p>AP4</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza a servizio EDIFICIO DI SEZIONAMENTO GRANERO costituito da materiale di tipo PROMELIT di seguito descritto:</p> <p>N. 1 DVR per la registrazione di immagini avente le seguenti caratteristiche:            HD 500 GB (HDD Sata) + 1 slot di espansione, 8 ingressi video con uscite passanti, 1 uscita principale (BNC/VGA) + 3 uscite spot (BNC). Ingressi Audio 4 in + 1 out, velocità di registrazione 200 Fps - 2 CIF (704x288) visualizzazione in tempo reale con possibilità di zoom 2X, codec di compressione MPEG4, interfacce di allarme: 8 ingressi sensore e 4</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'904'680.34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'904'680.34
	<p>uscite relè, gestione PTZ, visualizzazione da cellulare. Masterizzatore DVD-RW. Alimentazione IN: 100-240Vac, consumo max. 85W. Centralizzabile con Sw ProVision.</p> <p>N.6 Telecamere fisse meccaniche Day and Night da esterno complete di alimentatori aventi le seguenti caratteristiche tecniche: Telecamera Day&amp;Night Meccanica, CCD Sony Super HAD HQ1 1/3", altissima risoluzione 560 Linee TV (colore), 600 Linee TV (B&amp;N), sensibilità 0.00001 Lux, focale variabile 6-50mm DC autoiris con semplice regolazione esterna. Alimentazione 12Vdc, max 650mA; 24Vac, max 500mA. Con Kit IR integrato, alimentazione 12Vdc, max 1600mA; 24Vac, max 1000mA.</p> <p>Si intende compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di tutti i cavi di segnale coassiali e di potenza FG7(0)R necessari per il collegamento delle apparecchiature, software per implementazione controllo telecamere, l'assistenza di tecnico specializzato per l'avviamento e la programmazione del sistema una volta che lo stesso sia perfettamente cablato. Si intendono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>			1.00		
	SOMMANO a corpo			1.00	9'028.00	9'028.00
102 EC102	<p>AP5</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza a servizio EDIFICIO DI SEZIONAMENTO RAVASANELLA, CENTRALE RAV3 e CENTRALE OST 2 costituito da materiale di tipo PROMELIT di seguito descritto:</p> <p>N. 1 DVR per la registrazione di immagini avente le seguenti caratteristiche: HD 500 GB (HDD Sata) + 1 slot di espansione, 8 ingressi video con uscite passanti, 1 uscita principale (BNC/VGA) + 3 uscite spot (BNC). Ingressi Audio 4 in + 1 out, velocità di registrazione 200 Fps - 2 CIF (704x288) visualizzazione in tempo reale con possibilità di zoom 2X, codec di compressione MPEG4, interfacce di allarme: 8 ingressi sensore e 4 uscite relè, gestione PTZ, visualizzazione da cellulare. Masterizzatore DVD-RW. Alimentazione IN: 100-240Vac, consumo max. 85W. Centralizzabile con Sw ProVision.</p> <p>N.4 Telecamere fisse meccaniche Day and Night da esterno complete di alimentatori aventi le seguenti caratteristiche tecniche: Telecamera Day&amp;Night Meccanica, CCD Sony Super HAD HQ1 1/3", altissima risoluzione 560 Linee TV</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'913'708.34

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'913'708.34
	(colore), 600 Linee TV (B&N), sensibilita' 0.00001 Lux, focale variabile 6-50mm DC autoiris con semplice regolazione esterna. Alimentazione 12Vdc, max 650mA; 24Vac, max 500mA. Con Kit IR integrato, alimentazione 12Vdc, max 1600mA; 24Vac, max 1000mA.					
	Si intende compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di tutti i cavi di segnale coassiali e di potenza FG7(0)R necessari per il collegamento delle apparecchiature, software per implementazione controllo telecamere, l'assistenza di tecnico specializzato per l'avviamento e la programmazione del sistema una volta che lo stesso sia perfettamente cablato. Si intendono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	EDIFICIO RAVASANELLA			1.00		
	CENTRALE RAV 3			1.00		
	CENTRALE OST 2			1.00		
	SOMMANO a corpo			3.00	7'692.00	23'076.00
103 EC103	AP6 Fornitura e posa in opera di impianto di videosorveglianza a servizio EDIFICIO SESIA 1 costituito da materiale di tipo PROMELIT di seguito descritto:  N. 1 DVR per la registrazione di immagini avente le seguenti caratteristiche: HD 500 GB (HDD Sata) + 1 slot di espansione, 8 ingressi video con uscite passanti, 1 uscita principale (BNC/VGA) + 3 uscite spot (BNC). Ingressi Audio 4 in + 1 out, velocità di registrazione 200 Fps - 2 CIF (704x288) visualizzazione in tempo reale con possibilità di zoom 2X, codec di compressione MPEG4, interfacce di allarme: 8 ingressi sensore e 4 uscite relè, gestione PTZ, visualizzazione da cellulare. Masterizzatore DVD-RW. Alimentazione IN: 100-240Vac, consumo max. 85W. Centralizzabile con Sw ProVision.  N.5 Telecamere fisse meccaniche Day and Night da esterno complete di alimentatori aventi le seguenti caratteristiche tecniche: Telecamera Day&Night Meccanica, CCD Sony Super HAD HQ1 1/3", altissima risoluzione 560 Linee TV (colore), 600 Linee TV (B&N), sensibilita' 0.00001 Lux, focale variabile 6-50mm DC autoiris con semplice regolazione esterna. Alimentazione 12Vdc, max 650mA; 24Vac, max 500mA. Con Kit IR integrato, alimentazione 12Vdc, max 1600mA; 24Vac, max 1000mA.					
	Si intende compresa nel prezzo la fornitura e posa in					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'936'784.34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'936'784.34
	<p>opera di tutti i cavi di segnale coassiali e di potenza FG7(0)R necessari per il collegamento delle apparecchiature, software per implementazione controllo telecamere, l'assistenza di tecnico specializzato per l'avviamento e la programmazione del sistema una volta che lo stesso sia perfettamente cablato. Si intendono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Parziale Impianti di Videosorveglianza (SpCat 7) euro</p> <p style="text-align: center;"><b>Impianti antintrusione (SpCat 8)</b></p> <p>AP7</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto di antintrusione per EDIFICIO PIANCONE costituito da materiale di tipo SAET di seguito descritto:</p> <p>N.1 centrale antintrusione</p> <p>La Centrale gestisce:            – 256 Ingressi e 256 uscite programmabili sul primo Bus di comunicazione RS 485 LON (32 periferiche per Bus)            – 63 Terminali sul secondo Bus di comunicazione RS 485 LON oppure su rete TCP/IP            Numero massimo di utenti gestiti: 4.000."</p> <p>N. 1 Terminal Data Periferica a microprocessore dotata di:            – Display LCD grafico, retroilluminato 8 righe per 16 caratteri con menù ad icone            – Tastiera a 18 tasti retroilluminata"</p> <p>N. 1 Modulo GSM / GPRS</p> <p>N. 2 Accumulatore 12 V - 18 Ah</p> <p>N. 1 Alimentatore estensivo 12 V - 2 A in armadio metallico (per elettroserratura)</p> <p>N. 1 Modulo Varco con Tastiera e Display            N. 2 Lettore TEBE prox da esterno</p> <p>N. 1 Elettroserratura per porte normali / magnete di ritenuta</p> <p>N. 1 Modulo SC8 Smart LON</p> <p>N. 1 Modulo 4 Relè</p> <p>N.1 SIRENA XP16 per esterno con Accumulatore 12</p>			1.00		
				1.00	8'360.00	8'360.00
						49'492.00
104 EC104						
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'945'144.34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'945'144.34
105 EC105	V - 7,5 Ah  N. 4 Rivelatori da esterno Doppia tecnologia Watch OUT  N. 4 contatti reed rettangolari 4 fili per infissi in ferro  Si intende compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di tutti i cavi di segnale e di potenza necessari per il collegamento delle apparecchiature, l'assistenza di tecnico specializzato per l'avviamento e la programmazione del sistema una volta che lo stesso sia perfettamente cablato. Si intendono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EDIFICIO PIANCONE			1.00		
	SOMMANO a corpo			1.00	8'951.00	8'951.00
	AP8  Fornitura e posa in opera di impianto di antintrusione per EDIFICIO GRANERO costituito da materiale di tipo SAET di seguito descritto:  N.1 centrale antintrusione  La Centrale gestisce: – 256 Ingressi e 256 uscite programmabili sul primo Bus di comunicazione RS 485 LON (32 periferiche per Bus) – 63 Terminali sul secondo Bus di comunicazione RS 485 LON oppure su rete TCP/IP Numero massimo di utenti gestiti: 4.000."  N. 1 Terminal Data Periferica a microprocessore dotata di: – Display LCD grafico, retroilluminato 8 righe per 16 caratteri con menù ad icone – Tastiera a 18 tasti retroilluminata"  N. 1 Modulo GSM / GPRS  N. 2 Accumulatore 12 V - 18 Ah  N. 1 Alimentatore estensivo 12 V - 2 A in armadio metallico (per elettroserratura)  N. 1 Modulo Varco con Tastiera e Display N. 2 Lettore TEBE prox da esterno  N. 1 Elettroserratura per porte normali / magnete di ritenuta  N. 1 Modulo SC8 Smart LON  N. 1 Modulo 4 Relè  N.1 SIRENA XP16 per esterno con Accumulatore 12					
	A R I P O R T A R E					2'954'095.34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'954'095.34
106 EC106	<p>V - 7,5 Ah</p> <p>N. 4 Rivelatori da esterno Doppia tecnologia Watch OUT</p> <p>N. 4 contatti reed rettangolari 4 fili per infissi in ferro</p> <p>Si intende compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di tutti i cavi di segnale e di potenza necessari per il collegamento delle apparecchiature, l'assistenza di tecnico specializzato per l'avviamento e la programmazione del sistema una volta che lo stesso sia perfettamente cablato. Si intendono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>EDIFICIO GRANERO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>			1.00		
				1.00	8'951.00	8'951.00
	<p>AP9</p> <p>Fornitura e posa in opera di impianto di antintrusione per EDIFICIO RAVASANELLA costituito da materiale di tipo SAET di seguito descritto:</p> <p>N.1 centrale antintrusione</p> <p>La Centrale gestisce:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 256 Ingressi e 256 uscite programmabili sul primo Bus di comunicazione RS 485 LON (32 periferiche per Bus)</li> <li>- 63 Terminali sul secondo Bus di comunicazione RS 485 LON oppure su rete TCP/IP</li> </ul> <p>Numero massimo di utenti gestiti: 4.000."</p> <p>N. 1 Terminal Data Periferica a microprocessore dotata di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Display LCD grafico, retroilluminato 8 righe per 16 caratteri con menù ad icone</li> <li>- Tastiera a 18 tasti retroilluminata"</li> </ul> <p>N. 1 Modulo GSM / GPRS</p> <p>N. 2 Accumulatore 12 V - 18 Ah</p> <p>N. 1 Alimentatore estensivo 12 V - 2 A in armadio metallico (per elettroserratura)</p> <p>N. 1 Modulo Varco con Tastiera e Display</p> <p>N. 2 Lettore TEBE prox da esterno</p> <p>N. 1 Elettroserratura per porte normali / magnete di ritenuta</p> <p>N. 1 Modulo SC8 Smart LON</p> <p>N. 1 Modulo 4 Relè</p> <p>N.1 SIRENA XP16 per esterno con Accumulatore 12</p>					
	A R I P O R T A R E					2'963'046.34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'963'046.34
107 EC107	V - 7,5 Ah N. 4 Rivelatori da esterno Doppia tecnologia Watch OUT N. 8 contatti reed rettangolari 4 fili per infissi in ferro  Si intende compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di tutti i cavi di segnale e di potenza necessari per il collegamento delle apparecchiature, l'assistenza di tecnico specializzato per l'avviamento e la programmazione del sistema una volta che lo stesso sia perfettamente cablato. Si intendono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EDIFICIO RAVASANELLA			1.00		
	SOMMANO a corpo			1.00	9'022.00	9'022.00
	AP10 Fornitura e posa in opera di impianto di antintrusione per EDIFICIO CENTRALE RAV 3 costituito da materiale di tipo SAET di seguito descritto:  N.1 centrale antintrusione  La Centrale gestisce: – 256 Ingressi e 256 uscite programmabili sul primo Bus di comunicazione RS 485 LON (32 periferiche per Bus) – 63 Terminali sul secondo Bus di comunicazione RS 485 LON oppure su rete TCP/IP Numero massimo di utenti gestiti: 4.000."  N. 1 Terminal Data Periferica a microprocessore dotata di: – Display LCD grafico, retroilluminato 8 righe per 16 caratteri con menù ad icone – Tastiera a 18 tasti retroilluminata"  N. 1 Modulo GSM / GPRS  N. 2 Accumulatore 12 V - 18 Ah  N. 1 Alimentatore estensivo 12 V - 2 A in armadio metallico (per elettroserratura)  N. 2 Modulo Varco con Tastiera e Display N. 4 Lettore TEBE prox da esterno  N. 2 Elettroserratura per porte normali / magnete di ritenuta  N. 1 Modulo SC8 Smart LON  N. 1 Modulo 4 Relè  N.1 SIRENA XP16 per esterno con Accumulatore 12					
	A R I P O R T A R E					2'972'068.34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'972'068.34
108 EC108	V - 7,5 Ah N. 4 Rivelatori da esterno Doppia tecnologia Watch OUT N. 6 contatti reed rettangolari 4 fili per infissi in ferro  Si intende compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di tutti i cavi di segnale e di potenza necessari per il collegamento delle apparecchiature, l'assistenza di tecnico specializzato per l'avviamento e la programmazione del sistema una volta che lo stesso sia perfettamente cablato. Si intendono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EDIFICIO RAV3			1.00		
	SOMMANO a corpo			1.00	10'521.80	10'521.80
	AP11 Fornitura e posa in opera di impianto di antintrusione per EDIFICIO CENTRALE OST2 costituito da materiale di tipo SAET di seguito descritto:  N.1 centrale antintrusione  La Centrale gestisce: – 256 Ingressi e 256 uscite programmabili sul primo Bus di comunicazione RS 485 LON (32 periferiche per Bus) – 63 Terminali sul secondo Bus di comunicazione RS 485 LON oppure su rete TCP/IP Numero massimo di utenti gestiti: 4.000."  N. 1 Terminal Data Periferica a microprocessore dotata di: – Display LCD grafico, retroilluminato 8 righe per 16 caratteri con menù ad icone – Tastiera a 18 tasti retroilluminata"  N. 1 Modulo GSM / GPRS  N. 2 Accumulatore 12 V - 18 Ah  N. 1 Alimentatore estensivo 12 V - 2 A in armadio metallico (per elettroserratura)  N. 4 Modulo Varco con Tastiera e Display N. 8 Lettore TEBE prox da esterno  N. 4 Elettroserratura per porte normali / magneti di ritenuta  N. 1 Modulo SC8 Smart LON  N. 1 Modulo 4 Relè  N.1 SIRENA XP16 per esterno con Accumulatore 12					
	A R I P O R T A R E					2'982'590.14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'982'590.14
109 EC109	V - 7,5 Ah  N. 7 Rivelatori da esterno Doppia tecnologia Watch OUT  N. 6 contatti reed rettangolari 4 fili per infissi in ferro  Si intende compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di tutti i cavi di segnale e di potenza necessari per il collegamento delle apparecchiature, l'assistenza di tecnico specializzato per l'avviamento e la programmazione del sistema una volta che lo stesso sia perfettamente cablato. Si intendono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EDIFICIO OST2			1.00		
	SOMMANO a corpo			1.00	14'542.00	14'542.00
	AP12  Fornitura e posa in opera di impianto di antintrusione per EDIFICIO CENTRALE SESIA 1 costituito da materiale di tipo SAET di seguito descritto:  N.1 centrale antintrusione  La Centrale gestisce: – 256 Ingressi e 256 uscite programmabili sul primo Bus di comunicazione RS 485 LON (32 periferiche per Bus) – 63 Terminali sul secondo Bus di comunicazione RS 485 LON oppure su rete TCP/IP Numero massimo di utenti gestiti: 4.000."  N. 1 Terminal Data Periferica a microprocessore dotata di: – Display LCD grafico, retroilluminato 8 righe per 16 caratteri con menù ad icone – Tastiera a 18 tasti retroilluminata"  N. 1 Modulo GSM / GPRS  N. 2 Accumulatore 12 V - 18 Ah  N. 1 Alimentatore estensivo 12 V - 2 A in armadio metallico (per elettroserratura)  N. 4 Modulo Varco con Tastiera e Display N. 8 Lettore TEBE prox da esterno  N. 4 Elettroserratura per porte normali / magneti di ritenuta  N. 1 Modulo SC8 Smart LON  N. 1 Modulo 4 Relè  N.1 SIRENA XP16 per esterno con Accumulatore 12					
	A R I P O R T A R E					2'997'132.14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					2'997'132.14	
110 EC110	V - 7,5 Ah						
	N. 6 Rivelatori da esterno Doppia tecnologia Watch OUT						
	N. 8 contatti reed rettangolari 4 fili per infissi in ferro						
	Si intende compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di tutti i cavi di segnale e di potenza necessari per il collegamento delle apparecchiature, l'assistenza di tecnico specializzato per l'avviamento e la programmazione del sistema una volta che lo stesso sia perfettamente cablato. Si intendono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. EDIFICIO SESIA 1				1.00		
	SOMMANO a corpo				1.00	14'261.20	14'261.20
	Parziale Impianti antintrusione (SpCat 8) euro						66'249.00
	<b>Sistema di automazione per ricezione e trasmissione segnali e comandi (SpCat 9)</b>						
	AP13						
	Fornitura e posa in opera di sistema di automazione tipo ABB KONNEX a servizio dell'EDIFICIO PIANCONE . Il sistema sarà impostato per la ricezione di segnali dalle apparecchiature elettriche , idrauliche, misuratori di livello , di portata e strumenti vari, impianti di illuminazione normale e di emergenza, e dagli impianti speciali ( videosorveglianza , antintrusione, citofonia ed emergenza) presenti nella OPERA DI PRESA , per la trasmissione in remoto dei segnali e per il controllo e il comando a distanza delle apparecchiature.						
	Il sistema di automazione per la torre di presa sarà così composto:						
	N. 1 SV/S 30.320 ALIMENTATORE DI LINEA						
	N.1 NT/S 12.1600 ALIMENTATORE IP ROUTER 12V						
	N. 1 IPR/S2.1 IP ROUTER						
	N. 14 BE/S8.230.1 TERMINALI D'INGRESSO BINARIO 8 CAN.230V						
	N. 6 SA/S8.6.1 TERMINALE DI USCITA 8 CANALI 6A						
	N. 1 US/E 1 DISPOSITIVO PROT.COMP.ABB I-BUS EIB						
	<b>A R I P O R T A R E</b>						3'011'393.34

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3'011'393.34
	<p>Si intende compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di tutti i cavi di segnale e di potenza necessari per il collegamento delle apparecchiature, l'assistenza di tecnico specializzato per l'avviamento e la programmazione del sistema una volta che lo stesso sia perfettamente cablato. Si intendono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>			1.00		
				1.00	16'039.78	16'039.78
111 EC111	<p>AP14</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di automazione tipo ABB KONNEX a servizio dell'EDIFICIO GRANERO . Il sistema sarà impostato per la ricezione di segnali dalle apparecchiature elettriche , idrauliche, misuratori di livello , di portata e strumenti vari, impianti di illuminazione normale e di emergenza, e dagli impianti speciali ( videosorveglianza , antintrusione, citofonia ed emergenza) presenti nella OPERA DI PRESA , per la trasmissione in remoto dei segnali e per il controllo e il comando a distanza delle apparecchiature.</p> <p>Il sistema di automazione per la torre di presa sarà così composto:</p> <p>N. 1 SV/S 30.320 ALIMENTATORE DI LINEA</p> <p>N.1 NT/S 12.1600 ALIMENTATORE IP ROUTER 12V</p> <p>N. 1 IPR/S2.1 IP ROUTER</p> <p>N. 14 BE/S8.230.1 TERMINALI D'INGRESSO BINARIO 8 CAN.230V</p> <p>N. 6 SA/S8.6.1 TERMINALE DI USCITA 8 CANALI 6A</p> <p>N. 1 US/E 1 DISPOSITIVO PROT.COMP.ABB I-BUS EIB</p> <p>Si intende compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di tutti i cavi di segnale e di potenza necessari per il collegamento delle apparecchiature, l'assistenza di tecnico specializzato per l'avviamento e la programmazione del sistema una volta che lo stesso sia perfettamente cablato. Si intendono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>EDIFICIO GRANERO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>			1.00		
				1.00	16'039.78	16'039.78
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'043'472.90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3'043'472.90
112 EC112	<p>AP15</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di automazione tipo ABB KONNEX a servizio dell'EDIFICIO RAVASANELLA, CENTRALE RAV 3 e CENTRALE OST2 . Il sistema sarà impostato per la ricezione di segnali dalle apparecchiature elettriche , idrauliche, misuratori di livello , di portata e strumenti vari, impianti di illuminazione normale e di emergenza, e dagli impianti speciali ( videosorveglianza , antintrusione, citofonia ed emergenza) presenti negli edifici di cui sopra , per la trasmissione in remoto dei segnali e per il controllo e il comando a distanza delle apparecchiature.</p> <p>Il sistema di automazione per la torre di presa sarà così composto:</p> <p>N. 1 SV/S 30.320 ALIMENTATORE DI LINEA</p> <p>N.1 NT/S 12.1600 ALIMENTATORE IP ROUTER 12V</p> <p>N. 1 IPR/S2.1 IP ROUTER</p> <p>N. 20 BE/S8.230.1 TERMINALI D'INGRESSO BINARIO 8 CAN.230V</p> <p>N. 10 SA/S8.6.1 TERMINALE DI USCITA 8 CANALI 6A</p> <p>N. 1 US/E 1 DISPOSITIVO PROT.COMP.ABB I-BUS EIB</p> <p>Si intende compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di tutti i cavi di segnale e di potenza necessari per il collegamento delle apparecchiature, l'assistenza di tecnico specializzato per l'avviamento e la programmazione del sistema una volta che lo stesso sia perfettamente cablato. Si intendono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>EDIFICIO RAVASANELLA EDIFICIO RAV 3 EDIFICIO OST 2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>			1.00 1.00 1.00 <hr/> 3.00	20'550.00	61'650.00
113 EC113	<p>AP16</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema di automazione tipo ABB KONNEX a servizio dell'EDIFICIO CENTRALE SESIA 1. Il sistema sarà impostato per la ricezione di segnali dalle apparecchiature elettriche , idrauliche, misuratori di livello , di portata e strumenti vari, impianti di illuminazione normale e di emergenza, e dagli impianti speciali (</p>					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'105'122.90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3'105'122.90
	<p>videosorveglianza , antintrusione, citofonia ed emergenza) presenti negli edifici di cui sopra , per la trasmissione in remoto dei segnali e per il controllo e il comando a distanza delle apparecchiature.</p> <p>Il sistema di automazione per la torre di presa sarà così composto:</p> <p>N. 1 SV/S 30.320 ALIMENTATORE DI LINEA</p> <p>N.1 NT/S 12.1600 ALIMENTATORE IP ROUTER 12V</p> <p>N. 1 IPR/S2.1 IP ROUTER</p> <p>N. 25 BE/S8.230.1 TERMINALI D'INGRESSO BINARIO 8 CAN.230V</p> <p>N. 15 SA/S8.6.1 TERMINALE DI USCITA 8 CANALI 6A</p> <p>N. 1 US/E 1 DISPOSITIVO PROT.COMP.ABB I-BUS EIB</p> <p>Si intende compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di tutti i cavi di segnale e di potenza necessari per il collegamento delle apparecchiature, l'assistenza di tecnico specializzato per l'avviamento e la programmazione del sistema una volta che lo stesso sia perfettamente cablato. Si intendono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p> <p>Parziale Sistema di automazione per ricezione e trasmissione segnali e comandi (SpCat 9) euro</p> <p><b>Sistemi di supervisione edifici (SpCat 10)</b></p> <p>AP17</p> <p>Fornitura e posa in opera di sistema informatico per la totale supervisione degli impianti comprendente:</p> <p>N. 1 Server di Supervisione PC Server Rack, Sistema Operativo, MS SQL Server installato in sala controlli nell'edificio principale</p> <p>N. 1 Client di Supervisione comprensivo di monitor</p> <p>Organizzazione del sistema di supervisione per integrazione impianto di Antintrusione con Realizzazione mappe grafiche interattive</p>			1.00		
				1.00	25'650.00	25'650.00
						119'379.56
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'130'772.90

114  
EC114

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI		Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3'130'772.90
	<p>Organizzazione del sistema di supervisione per Integrazione impianto di Controllo Accessi con Realizzazione mappe grafiche interattive</p> <p>Organizzazione del sistema di supervisione per Integrazione impianto di Videosorveglianza con Realizzazione mappe grafiche interattive</p> <p>Organizzazione del sistema di supervisione per Integrazione impianto automazione Konnex con Realizzazione mappe grafiche interattive</p> <p>Comunicatori 2 Porte</p> <p>Interfacce di comunicazione tra i vari sistemi</p> <p>GEMSS Core GEMSS PlugIn Mappe Antintrusione e Antincendio GEMSS PlugIn EiB Konnex GEMSS PlugIn Videocontrollo GEMSS Client</p> <p>Si intende compresa nel prezzo la fornitura e posa in opera di tutti i cavi di segnale e di potenza necessari per il collegamento delle apparecchiature, l'assistenza di tecnico specializzato per l'avviamento e la programmazione del sistema una volta che lo stesso sia perfettamente cablato. Si intendono compresi nel prezzo tutti gli oneri ed accessori necessari a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SEZIONAMENTO PIANCONE SEZIONAMENTO GRANERO SEZIONAMENTO RAVASANELLA CENTRALE RAV 3 CENTRALE OST 2 CENTRALE SESIA 1</p>					
	SOMMANO a corpo			6.00	23'784.50	142'707.00
	Parziale Sistemi di supervisione edifici (SpCat 10) euro					142'707.00
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>					<b>3'273'479.90</b>
	<b>T O T A L E euro</b>					<b>3'273'479.90</b>

COMMITTENTE:

RIFACIMENTO INVASO SUL TORRENTE SESSERA IN SOSTITUZIONE  
DELL'ESISTENTE PER IL SUPERAMENTO DELLE CRISI  
IDRICHE RICORRENTI, IL MIGLIORAMENTO DELL'EFFICIENZA IDRICA  
DEGLI INVASI ESISTENTI SUI TORRENTI RAVASANELLA ED OSTOLA,  
LA VALORIZZAZIONE AMBIENTALE DEL COMPRESORIO

*CONDOTTA PRIMARIA E UTILIZZAZIONE IDROELETTRICA*

*RIEPILOGO DI SPESA*



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA		
INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI:</b>		
<b>LAVORI A MISURA:</b>		
<b>Condotta:</b>		
Demolizioni, scavi e movimenti di materie	€ 144.175,37	
<b>Condotta - Edificio di sezionamento loc. Granero - sistemazioni finali</b>		
Sistemazioni ambientali	€ 7.245,00	
<b>Condotta - Edificio di sezionamento e ripartizione loc. diga Ravasanella</b>		
Demolizioni, scavi e movimenti di materie	€ 2.383,40	
Sistemazioni ambientali	€ 1.149,50	
<b>Condotta interventi lungo la condotta:</b>		
Demolizioni, scavi e movimenti di materie	€ 3.224,60	
<b>TOTALE LAVORI A MISURA</b>	€ 158.177,87	
<b>LAVORI CORPO:</b>		
<b>Galleria - Imbocco tratto "A" Piancone - vasca di carico</b>		€ 466.540,84
Cls. semplici, armati e prefabbricati	€ 12.317,12	
Acciaio per c.a.	€ 4.299,83	
Casseri	€ 1.316,26	
Opere speciali	€ 447.626,63	
Varie	€ 981,00	
<b>Galleria - Imbocco Piancone tratto "B"</b>		€ 60.237,12
Cls. semplici, armati e prefabbricati	€ 16.609,51	
Acciaio per c.a.	€ 12.991,85	
Casseri	€ 870,50	
Opere speciali	€ 28.882,36	
Varie	€ 882,90	
<b>Galleria - Tratto in scavo meccanizzato:</b>		€ 10.577.540,47
Demolizioni, scavi e movimenti di materie	€ 7.264.560,47	
Cls. semplici, armati e prefabbricati	€ 3.262.980,00	
Opere elettromeccaniche	€ 50.000,00	
<b>Galleria - Imbocco Piancone tratto in scavo tradizionale sez. tipo tratto "A":</b>		€ 279.135,21
Demolizioni, scavi e movimenti di materie	€ 78.427,86	
Cls. semplici, armati e prefabbricati	€ 83.804,59	
Acciaio per c.a.	€ 115.200,38	
Varie	€ 1.702,38	
<b>Galleria - Imbocco Piancone tratto in scavo tradizionale sez. tipo tratto "B":</b>		€ 250.887,91
Demolizioni, scavi e movimenti di materie	€ 29.547,36	
Cls. semplici, armati e prefabbricati	€ 68.396,51	
Acciaio per c.a.	€ 48.501,34	
Casseri	€ 11.984,61	
Opere speciali	€ 91.751,71	
Varie	€ 706,38	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA		
INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>Galleria - Imbocco Granero tratto in scavo tradizionale:</b>		€ 214.760,33
Demolizioni, scavi e movimenti di materie	€ 25.477,97	
Cls. semplici, armati e prefabbricati	€ 68.115,44	
Acciaio per c.a.	€ 51.137,41	
Casseri	€ 685,94	
Opere speciali	€ 68.813,78	
Varie	€ 529,79	
<b>Galleria - Imbocco loc. Granero:</b>		€ 494.643,62
Demolizioni, scavi e movimenti di materie	€ 446,45	
Cls. semplici, armati e prefabbricati	€ 77.365,43	
Acciaio per c.a.	€ 58.507,44	
Casseri	€ 5.590,16	
Impermeabilizzazioni	€ 14.468,74	
Opere speciali	€ 336.642,37	
Varie	€ 1.623,03	
<b>Galleria - Opere di sostegno loc. Granero:</b>		€ 413.209,72
Cls. semplici, armati e prefabbricati	€ 9.278,59	
Acciaio per c.a.	€ 3.344,46	
Casseri	€ 1.313,96	
Opere speciali	€ 203.103,85	
Varie	€ 196.168,86	
<b>Galleria - Camerone di collegamento gallerie:</b>		€ 147.341,43
Demolizioni, scavi e movimenti di materie	€ 18.073,57	
Cls. semplici, armati e prefabbricati	€ 38.119,55	
Acciaio per c.a.	€ 50.172,95	
Casseri	€ 6.403,61	
Opere speciali	€ 34.218,56	
Varie	€ 353,19	
<b>Galleria - Imbocco galleria di collegamento tratto "B":</b>		€ 79.518,60
Opere speciali	€ 66.330,86	
Varie	€ 13.187,74	
<b>Galleria - Collegamento:</b>		€ 278.034,52
Demolizioni, scavi e movimenti di materie	€ 105.231,18	
Cls. semplici, armati e prefabbricati	€ 86.766,69	
Acciaio per c.a.	€ 67.237,07	
Casseri	€ 17.789,46	
Varie	€ 1.010,12	
<b>Condotta:</b>		€ 32.918.574,41
Demolizioni, scavi e movimenti di materie	€ 2.922.105,73	
Difese in massi	€ 37.972,75	
Cls. semplici, armati e prefabbricati	€ 4.233.490,99	
Acciaio per c.a.	€ 1.125.164,75	
Casseri	€ 819.289,06	
Impermeabilizzazioni	€ 72.037,54	
Tubazioni, apparecchiature idrauliche	€ 22.332.069,16	
Carpenterie metalliche	€ 1.247.611,42	
Asfalti, conglomerati bituminosi	€ 63.770,09	
Opere elettromeccaniche	€ 14.660,92	
Varie	€ 50.402,00	
<b>Condotta - Opere provvisionali:</b>		€ 1.482.579,81
Demolizioni, scavi e movimenti di materie	€ 1.193.559,87	



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA		
INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		
Asfalti, conglomerati bituminosi	€ 39.098,08	
Segnaletica orizzontale, verticale	€ 14.207,21	
Varie	€ 235.714,65	
<b>Condotta - Opere provvisionali vasca di carico loc. Piancone:</b>		€ 405.790,83
Difese in massi	€ 374.124,58	
Tubazioni	€ 22.778,05	
Varie	€ 8.888,20	
<b>Condotta - Opere provvisionali interventi lungo la condotta:</b>		€ 92.131,81
Demolizioni, scavi e movimenti di materie	€ 12.022,35	
Asfalti, conglomerati bituminosi	€ 12.884,90	
Segnaletica orizzontale, verticale	€ 4.908,56	
Varie	€ 62.316,00	
<b>Condotta - Vasca di carico principale loc. Piancone:</b>		€ 1.221.803,05
Demolizioni, scavi e movimenti di materie	€ 151.117,57	
Cls. semplici, armati e prefabbricati	€ 254.020,64	
Acciaio per c.a.	€ 348.693,88	
Casseri	€ 84.553,79	
Impermeabilizzazioni	€ 76.870,13	
Murature, intonaci	€ 13.957,38	
Tubazioni, apparecchiature idrauliche	€ 116.749,11	
Opere elettromeccaniche	€ 7.412,47	
Varie	€ 168.428,08	
<b>Condotta - Vasca di carico principale loc. Piancone - sistemazioni finali:</b>		€ 82.798,86
Cls. semplici, armati e prefabbricati	€ 8.294,33	
Acciaio per c.a.	€ 8.203,68	
Casseri	€ 1.929,50	
Opere speciali	€ 64.371,35	
<b>Condotta - Edificio di sezionamento loc. Granero:</b>		€ 370.860,98
Cls. semplici, armati e prefabbricati	€ 60.254,03	
Acciaio per c.a.	€ 81.842,42	
Casseri	€ 21.842,74	
Impermeabilizzazioni	€ 10.811,36	
Coperture	€ 42.361,45	
Carpenterie metalliche	€ 37.081,51	
Opere elettromeccaniche	€ 25.066,89	
Varie	€ 91.600,58	
<b>Condotta - Edificio di sezionamento loc. Granero - sistemazioni finali:</b>		€ 298.682,30
Demolizioni, scavi e movimenti di materie	€ 54.818,97	
Cls. semplici, armati e prefabbricati	€ 98.205,97	
Acciaio per c.a.	€ 94.153,64	
Casseri	€ 12.889,55	
Asfalti, conglomerati bituminosi	€ 2.075,36	
Varie	€ 36.538,81	
<b>Condotta - Edificio di sezionamento e ripartizione loc. Ravasanella:</b>		€ 782.838,53
Demolizioni, scavi e movimenti di materie	€ 55.950,76	
Cls. semplici, armati e prefabbricati	€ 22.403,73	
Acciaio per c.a.	€ 15.660,95	
Casseri	€ 12.721,47	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA		
INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI		
Impermeabilizzazioni	€ 5.686,20	
Murature, intonaci	€ 24.520,60	
Solai	€ 12.178,42	
Tubazioni, apparecchiature idrauliche	€ 538.281,37	
Opere elettromeccaniche	€ 25.066,89	
Varie	€ 70.368,14	
<b>Condotta - Interventi lungo la condotta:</b>		€ 4.017.385,37
Demolizioni, scavi e movimenti di materie	€ 329.710,39	
Difese in massi	€ 1.303.581,54	
Cls. semplici, armati e prefabbricati	€ 82.212,61	
Acciaio per c.a.	€ 30.566,51	
Casseri	€ 29.697,49	
Tubazioni	€ 435.366,14	
Asfalti, conglomerati bituminosi	€ 18.637,60	
Opere speciali	€ 1.709.863,49	
Varie	€ 77.749,60	
<b>Centrale Sesia 1:</b>		€ 4.655.577,44
Demolizioni, scavi e movimenti di materie	€ 7.174,33	
Cls. semplici, armati e prefabbricati	€ 59.123,03	
Acciaio per c.a.	€ 37.508,45	
Casseri	€ 15.297,66	
Impermeabilizzazioni	€ 8.602,20	
Murature, intonaci	€ 52.399,27	
Coperture	€ 38.996,30	
Pavimenti, rivestimenti, opere in pietra	€ 6.041,90	
Serramenti	€ 27.265,42	
Tinteggiature	€ 10.605,75	
Tubazioni	€ 5.767,29	
Carpenterie metalliche	€ 26.282,70	
Opere elettromeccaniche	€ 4.337.486,40	
Varie	€ 23.026,74	
<b>Centrale Ostola 2:</b>		€ 1.099.747,21
Demolizioni, scavi e movimenti di materie	€ 29.967,03	
Cls. semplici, armati e prefabbricati	€ 41.078,14	
Acciaio per c.a.	€ 25.837,92	
Casseri	€ 26.118,75	
Impermeabilizzazioni	€ 1.720,61	
Murature, intonaci	€ 43.577,09	
Solai	€ 7.710,36	
Coperture	€ 14.066,38	
Pavimenti, rivestimenti, opere in pietra	€ 39.172,95	
Serramenti	€ 9.386,43	
Tinteggiature	€ 9.525,45	
Tubazioni, apparecchiature idrauliche	€ 26.603,10	
Asfalti, conglomerati bituminosi	€ 5.140,80	
Opere elettromeccaniche	€ 789.297,60	
Varie	€ 30.544,60	
<b>Impianto elettrico:</b>		€ 3.273.479,90
Illuminazione esterna e cavidotti principali	€ 28.909,01	
Illuminazione interna, tubazioni e canalizzazioni	€ 811.854,10	
Cavi elettrici e di segnale	€ 537.325,30	
Impianti FM	€ 795.511,58	
Quadri elettrici, trasformatori, gruppi di continuità	€ 698.035,91	
Impianti di terra	€ 24.016,44	
Impianti di videosorveglianza	€ 49.492,00	
Impianti antintrusione	€ 66.249,00	
Sistema di automazione per ricezione e trasmissione segnali e comandi	€ 119.379,56	
Sistemi di supervisione edifici	€ 142.707,00	
<b>TOTALE LAVORI A CORPO</b>	<b>63.964.100,27</b>	

<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</b>		
INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI		
- Opere a misura	€ 158.177,87	
- Opere a corpo	€ 63.964.100,27	
<b>TOTALE COSTO DI COSTRUZIONE A)</b>	<b>€ 64.122.278,14</b>	
<b>Oneri sicurezza determinati ai sensi Aut. Vig. LL.PP. Determinazione n° 4/2006 del 26/07/2006</b>		
<b>CSC - Costi della Sicurezza Contrattuali</b> derivanti dalla particolarità dell'intervento come evidenziato nel piano della Sicurezza e computati analiticamente	€ 1.000.000,00	
Sommano	€ 1.000.000,00	
- Importo lavori da assoggettare a ribasso d'asta	€ 64.122.278,14	
- Spese complessive della Sicurezza non soggette a ribasso d'asta	€ 1.000.000,00	
<b>TOTALE A)</b>	<b>€ 65.122.278,14</b>	<b>€ 65.122.278,14</b>
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE (Art. 17 D.P.R. 554/99):</b>		
* Lavori per opere di compensazione ambientale e per la migliore funzionalità dell'opera	€ 500.000,00	
* Rilievi, accertamenti, indagini geognostiche	€ 180.000,00	
* Allacciamenti ai pubblici servizi	€ 210.000,00	
* Acquisizioni aree o immobili, espropri, occupazioni, servitù, costi catastali e notariali	€ 800.000,00	
* Spese generali dell'Amministrazione valutate ai sensi della circolare n° 312 del 01.07.1985 del Ministero per le Politiche Agricole per le attività amministrative, legali, tecniche e ambientali: 13% su importo lavori	€ 8.750.596,16	
* Accantonamento 4° comma, art. 133 D.lgs. n° 163/06	€ 500.000,00	
* Iva 20% su lavori, spese generali e altre forniture	€ 14.962.574,86	
* Spese per pubblicità ed eventuali opere artistiche	€ 50.000,00	
* Spese per accertam. di laboratorio e verifiche tecniche previste dal C.S.A., collaudi statico e specialistici	€ 60.000,00	
* Oneri finanziari 1%	€ 911.357,30	
* Imprevisti, varie ed arrotondamenti	€ 653.193,54	
<b>TOTALE B)</b>	<b>€ 27.577.721,86</b>	<b>€ 27.577.721,86</b>
<b>TOTALE GENERALE A) + B)</b>		<b>€ 92.700.000,00</b>