



Regione Lazio  
 Provincia di Viterbo  
 Comuni di Monte Romano e Tuscania



Impianto Eolico denominato "Poggio della Guardiola"  
 ubicato nel comune di Monte Romano (VT)  
 costituito da 8 (otto) aerogeneratori di potenza nominale 5,625 MW  
 per un totale di 45 MW con relative opere connesse ed infrastrutture indispensabili  
 nei comuni di Monte Romano (VT) e Tuscania (VT)

Titolo:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero documento:

Commissa						Fase	Tipo doc.	Prog. doc.	Rev.
2	2	4	3	1	4	D	R	0 3 0 6	0 0

Proponente:

**FRI-EL**

FRI-EL S.p.A.  
 Piazza della Rotonda 2  
 00186 Roma (RM)  
[fri-elspa@legalmail.it](mailto:fri-elspa@legalmail.it)  
 P. Iva 01652230218  
 Cod. Fisc. 07321020153

PROGETTO DEFINITIVO

Progettazione:



**PROGETTO ENERGIA S.R.L.**

Via Serra 6 83031 Ariano Irpino (AV)  
 Tel. +39 0825 891313  
[www.progettoenergia.biz](http://www.progettoenergia.biz) - [info@progettoenergia.biz](mailto:info@progettoenergia.biz)



SERVIZI DI INGEGNERIA INTEGRATI  
 INTEGRATED ENGINEERING SERVICES

Progettista:

Ing. Massimo Lo Russo



Sul presente documento sussiste il DIRITTO di PROPRIETA'. Qualsiasi utilizzo non preventivamente autorizzato sarà perseguito ai sensi della normativa vigente

REVISIONI	N.	Data	Descrizione revisione	Redatto	Controllato	Approvato
		00	17.11.2022	EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE	C. ELIA	D. LO RUSSO

## INDICE

1 - FORNITURA, TRASPORTO, MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO AEROGENERATORI

2 - REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE

3 - FORNITURA E POSA IN OPERA RECINZIONE PROVVISORIALE DI CANTIERE

4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

5 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI RIPRISTINO

6 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI

7 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE CAVIDOTTO MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/30 KV

8.1 - PREPARAZIONE DEL SITO

8.2 - STRADE E PIAZZALI

8.3 - MURI RECINZIONE E CANCELLI

8.4 - SISTEMA RACCOLTA SMALTIMENTO ACQUE

8.5 - CAVIDOTTI

8.6 - FONDAZIONI STALLO

8.7 - OPERE ELETTROMECCANICHE

9 - INSTALLAZIONE DELLA LINEA INTERRATA AT PER L'INTERCONNESSIONE DELLA STAZIONE DI UTENZA ALLA STAZIONE RTN, COMPRESO TERMINALE AT PER LA CONNESSIONE

10 - MITIGAZIONI

**1 - FORNITURA, TRASPORTO, MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO AEROGENERATORI**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
NP.001	Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di n° 8 aerogeneratori di potenza massima 5,625 MW, tipo tripala, diametro massimo pari a 172 m e altezza complessiva massima 200 m. Totale potenza massima 45,00 MW	€/MW						€ 700.000,00	€ 31.500.000,00	
			1,00				45,00			
	Totale						45,00			
								<b>TOTALE</b>	€ 31.500.000,00	

**2 - REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
C03.01.001	Scoticamento terreno vegetale, sino ad una profondità di circa cm 20. Sono compresi: il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	mc						€ 6,83	€ 13.386,80	
	Scavo area di cantiere		1,00	9800,00		0,20	1960,00			
	<b>Totale</b>						1960,00			
A02.01.001.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto	mc						€ 9,10	€ 26.754,00	
	Scavo area di cantiere		1,00	9800,00		0,30	2940,00			
	<b>Totale</b>						2940,00			
NP.002	Strato separatore e di rinforzo atto ad aumentare la capacità portante del terreno, per stabilizzazione e rinforzo di sottofondi cedevoli costituito da polipropilene	mc						€ 3,50	€ 34.300,00	
			1,00	9800,00			9800,00			
	<b>Totale</b>						9800,00			
B01.02.003.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale	mc						€ 12,76	€ 50.019,20	
			1,00	9800,00		0,40	3920,00			
	<b>Totale</b>						3920,00			

**2 - REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
B01.03.003.c	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria	mc							€ 44,93	€ 44.031,40
	1,00		9800,00		0,10		980,00			
	<b>Totale</b>						980,00			
S01.01.001.03.a	Recinzioni e delimitazioni Recinzione di cantiere, eseguita con tubi metallici infissi nel terreno e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m <sup>2</sup>							€ 7,45	€ 6.258,00
	1,00		420,00		2,00		840,00			
	<b>Totale</b>						840,00			
S01.01.001.03.b	Recinzioni e delimitazioni Recinzione di cantiere, eseguita con tubi metallici infissi nel terreno e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m <sup>2</sup>							€ 4,01	€ 40.420,80
	12,00		420,00		2,00		10080,00			
	<b>Totale</b>						10080,00			
<b>TOTALE</b>									€	<b>215.170,20</b>

**3 - FORNITURA E POSA IN OPERA RECINZIONE PROVVISORIALE DI CANTIERE**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
S01.01.001.03.a	Recinzioni e delimitazioni Recinzione di cantiere, eseguita con tubi metallici infissi nel terreno e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m <sup>2</sup>							€ 7,45	€ 63.980,60
	WTG MR01		1,00	541,00		2,00		1082,00		
	WTG MR02		1,00	550,00		2,00		1100,00		
	WTG MR03		1,00	531,00		2,00		1062,00		
	WTG MR04		1,00	552,00		2,00		1104,00		
	WTG MR05		1,00	537,00		2,00		1074,00		
	WTG MR06		1,00	528,00		2,00		1056,00		
	WTG MR07		1,00	530,00		2,00		1060,00		
	WTG MR08		1,00	525,00		2,00		1050,00		
	<b>Totale</b>							8.588,00		
S01.01.001.03.b	Recinzioni e delimitazioni Recinzione di cantiere, eseguita con tubi metallici infissi nel terreno e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m <sup>2</sup>							€ 4,01	€ 121.406,76
	WTG MR01		5,00	541,00		2,00		5410,00		
	WTG MR02		5,00	550,00		2,00		5500,00		
	WTG MR03		5,00	531,00		2,00		5310,00		
	WTG MR04		5,00	552,00		2,00		5520,00		
	WTG MR05		5,00	537,00		2,00		5370,00		
	WTG MR06		5,00	528,00		2,00		1056,00		
	WTG MR07		5,00	530,00		2,00		1060,00		
	WTG MR08		5,00	525,00		2,00		1050,00		
	<b>Totale</b>							30.276,00		
<b>TOTALE</b>									<b>€ 185.387,36</b>	

**4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale	
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza					
A02.01.001.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto	mc									
	<b>PIAZZOLE</b>										
	WTG MR01		1,00	2480,00				2480,00			
	WTG MR02		1,00	3030,00				3030,00			
	WTG MR03		1,00	3850,00				3850,00			
	WTG MR04		1,00	2430,00				2430,00			
	WTG MR05		1,00	3600,00				3600,00			
	WTG MR06		1,00	3800,00				3800,00			
	WTG MR07		1,00	5180,00				5180,00			
	WTG MR08		1,00	9230,00				9230,00			
	<b>STRADE</b>										
	TRATTO A-B		1,00	510,00				510,00			
	TRATTO AA-BB		1,00	490,00				490,00			
	TRATTO C-D		1,00	208,00				208,00			
	TRATTO E-F		1,00	495,00				495,00			
	TRATTO I-L		1,00	380,00				380,00			
	TRATTO J-K		1,00	1200,00				1200,00			
	TRATTO M-N		1,00	2195,00				2195,00			
	TRATTO O-P		1,00	560,00				560,00			
	TRATTO Q-R		1,00	20,00				20,00			
	TRATTO S-T		1,00	820,00				820,00			
	<b>ALLARGAMENTI STRADALI</b>		1,00	1708,50				1708,50			
	<b>Totale</b>							42186,50			
										€ 9,10	€ 383.897,15

**4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
B01.02.003.C	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale	mc								
	<b>PIAZZOLE</b>									
	WTG MR01		1,00	1260,00				1260,00		
	WTG MR02		1,00	1251,00				1251,00		
	WTG MR03		1,00	3800,00				3800,00		
	WTG MR04		1,00	1410,00				1410,00		
	WTG MR05		1,00	3540,00				3540,00		
	WTG MR06		1,00	2805,00				2805,00		
	WTG MR07		1,00	5450,00				5450,00		
	WTG MR08		1,00	150,00				150,00		
	<b>STRADE</b>									
	TRATTO A-B		1,00	465,00				465,00		
	TRATTO AA-BB		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO C-D		1,00	17,00				17,00		
	TRATTO E-F		1,00	950,00				950,00		
	TRATTO I-L		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO J-K		1,00	150,00				150,00		
	TRATTO M-N		1,00	250,00				250,00		
	TRATTO O-P		1,00	500,00				500,00		
	TRATTO Q-R		1,00	40,00				40,00		
	TRATTO S-T		1,00	735,00				735,00		
	ALLARGAMENTI STRADALI		1,00	1708,50				1708,50		
	Totale							24481,50		
								€ 12,76	€ 312.383,94	

**4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
NP.002	Strato separatore e di rinforzo atto ad aumentare la capacità portante del terreno, per stabilizzazione e rinforzo di sottofondi cedevoli costituito da polipropilene	mq						€ 3,50	€ 236.316,50	
	<b>PIAZZOLE</b>									
	WTG MR01		1,00	3510,00						3510,00
	WTG MR02		1,00	3480,00						3480,00
	WTG MR03		1,00	3480,00						3480,00
	WTG MR04		1,00	3480,00						3480,00
	WTG MR05		1,00	3660,00						3660,00
	WTG MR06		1,00	3480,00						3480,00
	WTG MR07		1,00	3480,00						3480,00
	WTG MR08		1,00	2580,00						2580,00
	<b>STRADE</b>									
	TRATTO A-B		1,00	312,00	7,00					2184,00
	TRATTO AA-BB		1,00	65,00	7,00					455,00
	TRATTO C-D		1,00	181,00	7,00					1267,00
	TRATTO E-F		1,00	263,00	7,00					1841,00
	TRATTO I-L		1,00	88,00	7,00					616,00
	TRATTO J-K		1,00	327,00	7,00					2289,00
	TRATTO M-N		1,00	472,00	7,00					3304,00
	TRATTO O-P		1,00	167,00	7,00					1169,00
	TRATTO Q-R		1,00	35,00	7,00					245,00
	TRATTO S-T		1,00	440,00	7,00					3080,00
	ALLARGAMENTI STRADALI		1,00	3417,00	7,00					23919,00
	<b>Totale</b>									67519,00

**4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
B01.02.003.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale	mc							€ 12,76	€ 275.575,17
	<b>PIAZZOLE</b>									
	WTG MR01		1,00	3510,00		0,60		2106,00		
	WTG MR02		1,00	3480,00		0,60		2088,00		
	WTG MR03		1,00	3480,00		0,60		2088,00		
	WTG MR04		1,00	3480,00		0,60		2088,00		
	WTG MR05		1,00	3660,00		0,60		2196,00		
	WTG MR06		1,00	3480,00		0,60		2088,00		
	WTG MR07		1,00	3480,00		0,60		2088,00		
	WTG MR08		1,00	2580,00		0,60		1548,00		
	<b>STRADE</b>									
	TRATTO A-B		1,00	312,00	5,00	0,40		624,00		
	TRATTO AA-BB		1,00	65,00	5,00	0,40		130,00		
	TRATTO C-D		1,00	181,00	5,00	0,40		362,00		
	TRATTO E-F		1,00	263,00	5,00	0,40		526,00		
	TRATTO I-L		1,00	88,00	5,00	0,40		176,00		
	TRATTO J-K		1,00	327,00	5,00	0,40		654,00		
	TRATTO M-N		1,00	472,00	5,00	0,40		944,00		
	TRATTO O-P		1,00	167,00	5,00	0,40		334,00		
	TRATTO Q-R		1,00	35,00	5,00	0,40		14,00		
	TRATTO S-T		1,00	440,00	5,00	0,40		176,00		
	<b>ALLARGAMENTI VIABILITA'</b>		1,00	3417,00		0,40		1366,80		
	<b>Totale</b>							21596,80		

**4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale			
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza							
B01.03.003.c	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria	mc							€ 44,93	€ 197.350,53			
	<b>PIAZZOLE</b>												
	WTG MR01		1,00	3715,00		0,10		371,50					
	WTG MR02		1,00	3706,00		0,10		370,60					
	WTG MR03		1,00	3692,00		0,10		369,20					
	WTG MR04		1,00	3397,00		0,10		339,70					
	WTG MR05		1,00	3599,00		0,10		359,90					
	WTG MR06		1,00	3395,00		0,10		339,50					
	WTG MR07		1,00	3421,00		0,10		342,10					
	WTG MR08												
	<b>STRADE</b>												
	TRATTO A-B		1,00	456,00	5,00	0,10		228,00					
	TRATTO AA-BB		1,00	553,00	5,00	0,10		276,50					
	TRATTO C-D		1,00	354,00	5,00	0,10		177,00					
	TRATTO E-F		1,00	534,00	5,00	0,10		267,00					
	TRATTO I-L		1,00	246,00	5,00	0,10		123,00					
	TRATTO J-K		1,00	76,00	5,00	0,10		38,00					
	TRATTO M-N		1,00	249,00	5,00	0,10		124,50					
	TRATTO O-P		1,00	52,00	5,00	0,10		26,00					
	TRATTO Q-R		1,00	1053,00	5,00	0,10		105,30					
	TRATTO S-T		1,00	1929,00	5,00	0,10		192,90					
	<b>ALLARGAMENTI</b>												
	ALLARGAMENTI STRADALI		1,00	3417,00		0,10		341,70					
	<b>Totale</b>							4392,40					
											<b>TOTALE</b>	<b>€ 1.405.523,29</b>	

**5 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI RIPRISTINO**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
A02.01.001.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto	mc								
	<b>PIAZZOLE</b>									
	WTG MR01		1,00	5,00				5,00		
	WTG MR02		1,00	40,00				40,00		
	WTG MR03		1,00	825,00				825,00		
	WTG MR04		1,00	70,00				70,00		
	WTG MR05		1,00	270,00				270,00		
	WTG MR06		1,00	35,00				35,00		
	WTG MR07		1,00	890,00				890,00		
	WTG MR08		1,00	75,00				75,00		
	<b>STRADE</b>									
	TRATTO A-B		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO AA-BB		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO C-D		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO E-F		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO I-L		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO J-K		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO M-N		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO O-P		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO Q-R		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO S-T		1,00	0,00				0,00		
	<b>Totale</b>							2210,00		
								€ 9,10	€ 20.111,00	

**5 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI RIPRISTINO**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
B01.02.003.c	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio, compresi la compattazione a strati fino a raggiungere il 95% della prova AASHO; l'eventuale areazione o inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: con terre appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, con fornitura materiale <b>PIAZZOLE</b>	mc							€ 12,76	€ 93.722,20
	WTG MR01		1,00	1115,00				1115,00		
	WTG MR02		1,00	735,00				735,00		
	WTG MR03		1,00	330,00				330,00		
	WTG MR04		1,00	1040,00				1040,00		
	WTG MR05		1,00	1035,00				1035,00		
	WTG MR06		1,00	1550,00				1550,00		
	WTG MR07		1,00	910,00				910,00		
	WTG MR08		1,00	630,00				630,00		
	<b>STRADE</b>									
	TRATTO A-B		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO AA-BB		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO C-D		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO E-F		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO I-L		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO J-K		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO M-N		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO O-P		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO Q-R		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO S-T		1,00	0,00				0,00		
	<b>Totale</b>							7345,00		
NP.003	Trasporto e conferimento a discarica di materiale di risulta dagli scavi non riutilizzabile, e conferito a discarica per rifiuti speciali inerti. Terra e rocce, provenienti da attività di scavo di qualsiasi tipo, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03* (CER 17 05 04)	mc							€ 12,18	€ 153.102,60
	<b>PIAZZOLE</b>		1,00	8.799,00				8799,00		
	<b>VIABILITA ' E ALLEGARGAMENTI</b>		1,00	3.771,00				3771,00		
	<b>Totale</b>							12570,00		
<b>TOTALE</b>									<b>€ 266.935,80</b>	

**6 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
A06.01.001.01.b	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mmq	mc							€ 191,96	€ 53.522,29
	magrone di sottofondazione torri		8	232,35		0,15		278,82		
	<b>Totale</b>							278,82		
A06.01.002.01.03.a	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XA2 cemento tipo ARS (UNI9156) classe di resistenza a compressione C 32/40 Rck 40 N/mmq	mc							€ 244,58	€ 1.408.780,80
			8	720,00				5.760,00		
	<b>Totale</b>							5.760,00		
A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo)	mq							€ 28,56	€ 30.359,05
			8	132,874				1.062,99		
	<b>Totale</b>							1.062,99		
A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento	kg							€ 2,86	€ 1.482.624,00
	valutati a kg/mc		8	720,00			90	518.400,00		
	<b>Totale</b>							518.400,00		

**6 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
A05.01.001.b.07	Palo trivellato gettato in opera, eseguito con trivelle a rotazione, formato da conglomerato cementizio Rck 250, di lunghezza fino a m 20, compreso ogni onere e magistero, il maggior volume del fusto e del bulbo fino ad un massimo del 10%, ogni attrezzatura inerente alla perforazione, confezione e battitura, anche se in presenza di armatura, impostazione e successiva rimozione dell'attrezzatura necessaria, ogni materiale, la manodopera occorrente, acqua, energia elettrica, qualsiasi macchinario, compresi l'estrazione del materiale, il tracciato della fondazione, la picchettazione, comprese le prove di carico, nel numero previsto dalla vigente normativa o frazione, fino ad una volta e mezza la portata, l'eventuale vibratura meccanica del calcestruzzo. La scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente ed ogni altro onere per dare l'opera completa compresi quelli derivanti da sospensione del funzionamento delle attrezzature per qualsiasi causa esclusa soltanto la fornitura e posa in opera dei ferri di armatura. La lunghezza dei pali verrà misurata dal piano raggiunto dai pali alla quota alla quale arriveranno a congiungersi con le strutture sovrastanti. in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione compresa tra 60 e 120 kg/cmq: per diametro pari a 1.200 mm	m						€ 322,44	€ 975.058,56	
			112	27,00			3.024,00			
	<b>Totale</b>						3.024,00			
A05.01.002.a	Sovrapprezzo per pali di profondità superiore a 20 m per la sola maggiore lunghezza da 21 a 30 m (Percentuale del 10%)							€ 32,24	€ 25.279,30	
	valutati a kg/mc		112	7,00			784,00			
	<b>Totale</b>						784,00			
A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento	kg						€ 2,86	€ 684.107,42	
	gabbia di armatura valutata in kg/mc		112	30,51		70	239.198,40			
	<b>Totale</b>						239.198,40			
D11.14.004	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera : sezione mm² 50	m						€ 25,25	€ 40.400,00	
	200 ml per ogni WGT		8	200,00			1.600,00			
	<b>Totale</b>						1.600,00			

**6 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
NP.003	Trasporto e conferimento a discarica di materiale di risulta dagli scavi non riutilizzabile, e conferito a discarica per rifiuti speciali inerti. Terra e rocce, provenienti da attività di scavo di qualsiasi tipo, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03* (CER 17 05 04)	mc							€ 12,18	€ 41.635,25
			112,00	1,13	27,00		3418,33			
	Totale						3418,33			
<b>TOTALE</b>									<b>€ 4.741.766,67</b>	

**7 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE CAVIDOTTO MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/ar ea/volume	larghezza	altezza				
B01.01.001.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri necessari per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita: al mq per ogni cm di spessore	mq/cm								
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 2-3; 6-8; 8-10		1,00	2142,00	0,70	13,00		19492,20	€ 1,32	€ 271.653,10
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 5-14;		1,00	273,00	0,90	13,00		3194,10		
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 5-6; 14-16; 16-16a; 19a-19b; 19c-20; 21-21a;21b-21c;21c-21d;21e-21f; 21g-22;22a-22b;22c-22d;22e-23;23-23a;23b-24.		1,00	12673,00	1,10	13,00		181223,90		
	TIPO 2 TRATTI 18b-18c;21d-21e;21f-21g;22-22a;22b-22c		1,00	132,00	1,10	13,00		1887,60		
<b>Totale</b>						205797,80				
A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto	mc								
	TIPOLOGICO 1A TRATTI 1-2; 3-5;10-11; 11-13;14-15		1,00	4670,00	0,60	1,30		3642,60	€ 23,45	€ 661.490,66
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 3-4; 6-7; 8-9; 11-12; 16-17		1,00	1176,00	0,80	1,30		1223,04		
	TIPOLOGICO 3A TRATTI 16a-18;18a-18b; 18c-19;24-25		1,00	3011,00	1,10	1,30		4305,73		
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 2-3; 6-8; 8-10		1,00	2142,00	0,60	1,17		1503,68		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 5-14;		1,00	273,00	0,80	1,17		255,53		
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 5-6; 14-16; 16-16a; 19a-19b; 19c-20; 21-21a;21b-21c;21c-21d;21e-21f; 21g-22;22a-22b;22c-22d;22e-23;23-23a;23b-24.		1,00	12673,00	1,10	1,17		16310,15		
	TIPOLOGICO 3C TRATTI 20-20a;20b-21;		1,00	558,00	1,10	1,30		797,94		
	TIPO 2 TRATTI 18b-18c;21d-21e;21f-21g;22-22a;22b-22c		1,00	132,00	1,10	1,17		169,88		
<b>Totale</b>						28208,56				
A02.03.001.c	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi , i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con terreno proveniente da scavi fuori cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego	mc								
	TIPOLOGICO 1A TRATTI 1-2; 3-5;10-11; 11-13;14-15		1,00	4670,00	0,55	0,40		1027,40	€ 28,01	€ 246.853,81
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 3-4; 6-7; 8-9; 11-12; 16-17		1,00	1176,00	0,75	0,40		352,80		
	TIPOLOGICO 3A TRATTI 16a-18;18a-18b; 18c-19;24-25		1,00	3011,00	1,05	0,40		1264,62		
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 2-3; 6-8; 8-10		1,00	2142,00	0,55	0,40		471,24		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 5-14;		1,00	273,00	0,75	0,40		81,90		
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 5-6; 14-16; 16-16a; 19a-19b; 19c-20; 21-21a;21b-21c;21c-21d;21e-21f; 21g-22;22a-22b;22c-22d;22e-23;23-23a;23b-24.		1,00	12673,00	1,05	0,40		5322,66		
	TIPOLOGICO 3C TRATTI 20-20a;20b-21;		1,00	558,00	1,05	0,40		234,36		
TIPO 2 TRATTI 18b-18c;21d-21e;21f-21g;22-22a;22b-22c	1,00	132,00	1,10	0,40		58,08				
<b>Totale</b>						8813,06				

**7 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE CAVIDOTTO MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/ar ea/volume	larghezza	altezza				
A02.03.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi , i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego	mc								
	TIPOLOGICO 1A TRATTI 1-2; 3-5;10-11; 11-13;14-15		1,00	4670,00	0,55	0,90		2311,65	€ 59,58	€ 1.035.116,94
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 3-4; 6-7; 8-9; 11-12; 16-17		1,00	1176,00	0,75	0,90		793,80		
	TIPOLOGICO 3A TRATTI 16a-18;18a-18b; 18c-19;24-25		1,00	3011,00	1,05	0,90		2845,40		
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 2-3; 6-8; 8-10		1,00	2142,00	0,55	0,77		907,14		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 5-14;		1,00	273,00	0,75	0,77		157,66		
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 5-6; 14-16; 16-16a; 19a-19b; 19c-20; 21-21a;21b-21c;21c-21d;21e-21f; 21g-22;22a-22b;22c-22d;22e-23;23-23a;23b-24.		1,00	12673,00	1,05	0,77		10246,12		
	TIPO 2 TRATTI 18b-18c;21d-21e;21f-21g;22-22a;22b-22c		1,00	132,00	1,10	0,77		111,80		
	<b>Totale</b>							17373,56		
A02.03.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi , i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego	mc						€ 11,81		
	TIPOLOGICO 3C TRATTI 20-20a;20b-21;		1,00	558,00	1,10	0,90		552,42		
	<b>Totale</b>							552,42		
B01.03.005.a	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato o granulato riciclato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variante tra il 4 ed il 6% del peso del misto granulare steso con vibrofinitrici, compresa la bitumazione di protezione nella misura di 1 Kg/mq. di emulsione ER 50, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata compreso altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro finito secondo le modalità prescritte ed a perfetta regola d'arte, misurato a materiale costipato: realizzato in misto granulare stabilizzato	mc							€ 78,14	€ 200.559,20
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 2-3; 6-8; 8-10		1,00	2142,00	0,70	0,15		224,91		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 5-14;		1,00	273,00	0,90	0,15		36,86		
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 5-6; 14-16; 16-16a; 19a-19b; 19c-20; 21-21a;21b-21c;21c-21d;21e-21f; 21g-22;22a-22b;22c-22d;22e-23;23-23a;23b-24.		1,00	12673,00	1,20	0,15		2281,14		
	TIPO 2 TRATTI 18b-18c;21d-21e;21f-21g;22-22a;22b-22c		1,00	132,00	1,20	0,15		23,76		
	<b>Totale</b>							2566,67		

**7 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE CAVIDOTTO MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/ar ea/volume	larghezza	altezza				
B01.05.010.a	Conglomerato bituminoso per strato di basebinder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale	mc							€ 239,18	€ 409.263,29
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 2-3; 6-8; 8-10		1,00	2142,00	0,70	0,10		149,94		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 5-14;		1,00	273,00	0,90	0,10		24,57		
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 5-6; 14-16; 16-16a; 19a-19b; 19c-20; 21-21a;21b-21c;21c-21d;21e-21f; 21g-22;22a-22b;22c-22d;22e-23;23-23a;23b-24.		1,00	12673,00	1,20	0,10		1520,76		
	TIPO 2 TRATTI 18b-18c;21d-21e;21f-21g;22-22a;22b-22c		1,00	132,00	1,20	0,10		15,84		
<b>Totale</b>							1711,11			
B01.05.014.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume tradizionale	mq/cm							€ 9,89	€ 579.250,38
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 2-3; 6-8; 8-10		1,00	2142,00	0,70	3,00		4498,20		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 5-14;		1,00	273,00	0,90	3,00		737,10		
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 5-6; 14-16; 16-16a; 19a-19b; 19c-20; 21-21a;21b-21c;21c-21d;21e-21f; 21g-22;22a-22b;22c-22d;22e-23;23-23a;23b-24.		1,00	12673,00	1,20	3,00		45622,80		
	TIPO 2 TRATTI 18b-18c;21d-21e;21f-21g;22-22a;22b-22c		1,00	2142,00	1,20	3,00		7711,20		
<b>Totale</b>							58569,30			

7 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE CAVIDOTTO MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/ar ea/volume	larghezza	altezza				
NP.006	Trivellazione orizzontale controllata - TOC. Esecuzione di trivellazione con il metodo "trivellazione orizzontale controllata" eseguita con apposito macchinario perforatore ed apparecchiature di guida e controllo, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di trovanti, seguendo il tracciato planimetrico e le quote stabilite dal progetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'esecuzione di idonea pista del luogo dell'intervento se non presente, l'allestimento del cantiere, l'impiego della manodopera specializzata, l'esecuzione dei pozzi di trivellazione con l'impiego di idoneo macchinario e con l'impiego di bentonite e polimeri eseguita in più faso (foro guida, con foro di diametro adeguato all'inserimento delle condotte di progetto, allargamenti, traino tubazioni), l'utilizzo di idonei impianti di preparazione, immissione e trattamento della bentonitem l'asporto, il carico e smaltimento del materiale scavato e dei residui della trivellazione, l'esecuzione delle strutture di supporto della tubazione fuori terra compresa la fornitura dei rulli di scorrimento, la movimentazione e l'inserimento della condotta, la riparazione di eventuali danneggiamenti arrecati a manufatti (strutture murarie, fondazioni, tubazioni sotterranee ecc) od opere durante l'esecuzione dei lavori, la pulizia della tubazione, compreso altresì l'onere per l'esecuzione di n. 2 blocchi di cls (partenza e arrivo) idonei alla perfetta sigillatura dell'intercapedine tra foro e tubo, l'eventuale rinterro e ripristino (massicciata e binder) dei pozzi di trivellazione per riportare il sito nella condizione originaria; compreso altresì ogni altro onere che si rendesse necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valutazione in base alla lunghezza della trivellazione eseguita (m) per il diametro esterno della tubazione inserita (cm).	m*cm						€ 5,00	€ 93.375,00	
	TIPO 1		3,00	249,00			25,00			18675,00
	<b>Totale</b>									18675,00

**7 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE CAVIDOTTO MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/ar ea/volume	larghezza	altezza				
NP.003	Trasporto e conferimento a discarica di materiale di risulta dagli scavi non riutilizzabile, e conferito a discarica per rifiuti speciali inerti. Terra e rocce, provenienti da attività di scavo di qualsiasi tipo, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03* (CER 17 05 04)	mc						€ 12,18	€ 336.851,75	
			1,00	27656,14			27656,14			
	<b>Totale</b>					27656,14				
NP.010	Trasporto e conferimento a discarica di materiale di risulta dalle demolizioni non riutilizzabile, in discarica per rifiuti speciali non pericolosi. Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01* (CER 17 03 02)	mc						€ 35,00	€ 72.029,23	
	materiale bituminoso risultante dalla demolizione del manto stradale		1,00	2057,98			2057,98			
	<b>Totale</b>					2057,98				
B02.05.002.u	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 150x150 hint 80 cm, spessore pareti 20cm	cad						€ 608,91	€ 4.871,28	
	INGRESSO MT		8,00				8,00			
	<b>Totale</b>					8,00				

7 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE CAVIDOTTO MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/ar ea/volume	larghezza	altezza				
B02.05.002.v	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 150x150 hest=100 cm, spess. pareti 20cm	cad						€ 441,97	€ 3.535,76	
	INGRESSO MT		8,00				8,00			
	<b>Totale</b>						8,00			
B02.05.002.x	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 150x150 hest=100 cm, spess. pareti 20cm	cad						€ 638,55	€ 5.108,40	
	INGRESSO MT		8,00				8,00			
	<b>Totale</b>						8,00			

7 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE CAVIDOTTO MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/ar ea/volume	larghezza	altezza				
B02.06.002	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 700 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: -telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 940 mm, altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di giunto ammortizzatore continuo in elastomero ad alta resistenza, alloggiato su apposita sede, con funzione autocentrante per il coperchio. Dotato di anelli per il sollevamento durante la posa. -coperchio circolare, di peso indicativo superiore a 70 kg, con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e tale che in posizione di chiusura non vi sia contatto tra la rotula e il telaio al fine di evitarne l'ossidazione, con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e predisposto per l'alloggiamento di apposito dispositivo antifurto. Profondità di incastro del coperchio nel telaio di 85 mm Disegno antisdrucchiolo, marcatura EN 124 D400 e marchio dell'Organismo internazionale di certificazione accreditato. Ergonomia: apertura possibile con postura dell'operatore eretta. Peso totale di circa 118 kg	cad						€ 662,10	€ 5.296,80	
	INGRESSO MT		8,00					8,00		
	<b>Totale</b>							<b>8,00</b>		
B02.05.002.m	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 100x100 hint=100 cm, spessore pareti 18 cm	cad						€ 406,84	€ 6.509,44	
	INGRESSO FIBRA OTTICA		8,00					8,00		
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		8,00					8,00		
	<b>Totale</b>							<b>16,00</b>		

**7 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE CAVIDOTTO MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/ar ea/volume	larghezza	altezza				
B02.05.002.n	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 100x100 hest=100 cm, spess. pareti 18 cm</p>	cad						€ 213,66	€ 3.418,56	
			INGRESSO FIBRA OTTICA	8,00						8,00
			POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA	8,00						8,00
			<b>Totale</b>							<b>16,00</b>
B02.05.002.p	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldada maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 136x136 cm, spessore 20 cm</p>	cad						€ 251,36	€ 4.021,76	
			INGRESSO FIBRA OTTICA	8,00						8,00
			POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA	8,00						8,00
			<b>Totale</b>							<b>16,00</b>

7 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE CAVIDOTTO MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/ar ea/volume	larghezza	altezza				
B02.06.002	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 700 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: -telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 940 mm, altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di giunto ammortizzatore continuo in elastomero ad alta resistenza, alloggiato su apposita sede, con funzione autocentrante per il coperchio. Dotato di anelli per il sollevamento durante la posa. -coperchio circolare, di peso indicativo superiore a 70 kg, con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e tale che in posizione di chiusura non vi sia contatto tra la rotula e il telaio al fine di evitarne l'ossidazione, con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e predisposto per l'alloggiamento di apposito dispositivo antifurto. Profondità di incastro del coperchio nel telaio di 85 mm Disegno antisdrucchiolo, marcatura EN 124 D400 e marchio dell'Organismo internazionale di certificazione accreditato. Ergonomia: apertura possibile con postura dell'operatore eretta. Peso totale di circa 118 kg	cad						€ 662,10	€ 5.296,80	
	INGRESSO FIBRA OTTICA									
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		8,00				8,00			
	Totale					8,00				
B02.03.012.b.03	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma UNI EN 13476, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m <sup>2</sup> del diametro esterno di 200 mm ed interno minimo di 167 mm	m						€ 42,61	€ 48.703,23	
	tipo 1 (3 TERNE)		3,00	249,00			747,00			
	Tipo 2 (3 TERNE)		3,00	132,00			396,00			
	Totale					1143,00				

**7 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE CAVIDOTTO MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale				
				lunghezza/ar ea/volume	larghezza	altezza								
NP.004	Fornitura e posa di cavi tensione MT Air bag tipo ARE4H5E per singola terna, compreso giunti e terminali	ml						€ 35,00	€ 2.085.265,00					
	TIPOLOGICO 1A TRATTI 1-2; 3-5;10-11; 11-13;14-15									1,00	4670,00			4670,00
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 3-4; 6-7; 8-9; 11-12; 16-17									2,00	1176,00			2352,00
	TIPOLOGICO 3A TRATTI 16a-18;18a-18b; 18c-19;24-25									3,00	3011,00			9033,00
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 2-3; 6-8; 8-10									1,00	2142,00			2142,00
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 5-14;									2,00	273,00			546,00
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 5-6; 14-16; 16-16a; 19a-19b; 19c-20; 21-21a;21b-21c;21c-21d;21e-21f; 21g-22;22a-22b;22c-22d;22e-23;23-23a;23b-24.									3,00	12673,00			38019,00
	TIPOLOGICO 3C TRATTI 20-20a;20b-21;									3,00	558,00			1674,00
	TOC									3,00	249,00			747,00
	TIPO 2 TRATTI 18b-18c;21d-21e;21f-21g;22-22a;22b-22c									3,00	132,00			396,00
<b>Totale</b>					59579,00									
NP.005	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrato non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l'ispezione visiva e con telecamere secondo UNI ENV 1046. La barre devono riportare in marcatura sulla superficie esterna tutte le informazioni previste dalla norma di riferimento. Il collegamento fra gli elementi avverrà a mezzo di bicchiere o manicotto con relative guarnizioni. Compensati nel prezzo i pezzi speciali, ogni onere per la posa con relative giunzioni, esclusi solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 4 (>= 4 kN/mq) DE 50 mm	ml						€ 6,38	€ 158.759,92					
	fibra ottica									1,00	24884,00			24884,00
	<b>Totale</b>													24884,00
D11.14.004	Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera : sezione mm² 50	m						€ 25,25	€ 628.321,00					
	conduttore di terra									1	24884,00			24884,00
	<b>Totale</b>													24884,00
<b>TOTALE</b>									<b>€ 6.872.075,39</b>					

**8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/30 kV**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
<b>8.1 - PREPARAZIONE DEL SITO</b>										
S01.01.001.03.a	Recinzioni e delimitazioni Recinzione di cantiere, eseguita con tubi metallici infissi nel terreno e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m <sup>2</sup>							€ 7,45	€ 7.897,00
			1,00	530,00		2,00		1060,00		
	<b>Totale</b>						1060,00			
S01.01.001.03.b	Recinzioni e delimitazioni Recinzione di cantiere, eseguita con tubi metallici infissi nel terreno e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m <sup>2</sup>							€ 4,01	€ 21.253,00
			5,00	530,00		2,00		5300,00		
	<b>Totale</b>						5300,00			
A02.01.001.b	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a 0,50 mc sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc., inoltre, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, l'eventuale tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto	mc							€ 9,10	€ 10.556,00
	<i>Stazione elettrica di utenza e strada di ingresso</i>		1,00	1160,00				1160,00		
	<b>Totale</b>						1160,00			
B01.03.003.a	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cm <sup>2</sup> . secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in pozzolana grezza	mc							€ 35,78	€ 103.368,42
	<i>Stazione elettrica di utenza e strada di ingresso</i>		1,00	9630,00		0,30		2889,00		
	<b>Totale</b>						2889,00			

**8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/30 kV**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
A02.03.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego	mc							€ 11,81	€ 13.699,60
	<i>Stazione elettrica di utenza e strada di ingresso</i>		1,00	1160,00				1160,00		
	Totale							1160,00		
<b>8.2 - STRADE E PIAZZALI</b>										
B01.03.003.a	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in pozzolana grezza	mc							€ 35,78	€ 40.762,37
	Strade Stazione elettrica di utenza		1,00	3395,00		0,15		509,25		
	Piazzali		1,00	2100,00		0,30		630,00		
	Totale							1.139,25		
B01.03.003.c	Fondazione stradale compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine in modo da raggiunte il 98% della prova AASHO modificata oppure in Md pari a 800 Kg/cmq. secondo le norme del C. N. R. relative alla prova alla piastra, compresi altresì ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: in misto granulare stabilizzato di cava con legante naturale, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere idonea granulometria	mc							€ 44,93	€ 22.880,60
	STRADA		1,00	3395,00		0,15		509,25		
	Totale							509,25		
B01.05.010.a	Conglomerato bituminoso per strato di basebinder. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento. con bitume tradizionale	mc							€ 239,18	€ 56.841,13
	STRADA		1,00	3395,00		0,07		237,65		
	Totale							237,65		
B01.05.014.a	Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle nuove norme tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di cm. 3. con bitume tradizionale	mq/cm							€ 9,89	€ 100.729,65
	STRADA		1,00	3395,00		3,00		10185,00		
	Totale							10.185,00		

**8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/30 kV**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
B01.06.007.b	Cigli per marciapiedi in calcestruzzo vibro compresso, con cemento tipo 42.5 ed inerti di cava o di fiume, vagliati e lavati, smussati nello spigolo in vista ed opportunamente sagomati, forniti e posti in opera su sottostante cordolo di fondazione (non compreso nel prezzo) compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato secondo l'asse del ciglio, levigato sul piano e costa, retti con opportuna ingallettatura: della sezione di 12 x 25 cm	m							€ 15,31	€ 2.449,60
			1,00	160,00				160,00		
	Totale							160,00		
G01.14.001.a	Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica C12/15 (circa 250 kg/m³ di cemento)	mc							€ 232,65	€ 279,18
	magrone cordolo marciapiEDE		1	160,00	0,15	0,05		1,20		
	Totale							1,20		
<b>8.3 - MURI RECINZIONE E CANCELLI</b>										
A06.01.001.01.b	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm²	mc							€ 191,96	€ 12.141,47
	magrone di sottofondazione muro di recinzione		1	575,00	1,1	0,1		63,25		
	Totale							63,25		
A06.01.002.01.01.a	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm²	mc							€ 210,70	€ 32.711,18
	muro in fondazione		1,00	575,00	0,90	0,30		155,25		
	Totale							155,25		
A06.01.002.02.01.a	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture in elevazione, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC1 classe di resistenza a compressione C 25/30 - Rck 30 N/mm²	mc							€ 217,02	€ 59.897,52
	muro in elevazione		1,00	575,00	0,30	1,60		276,00		
	Totale							276,00		
A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo)	mq							€ 28,56	€ 9.853,20
	muro in fondazione		2	575		0,3		345,00		
	Totale							345,00		

**8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/30 kV**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
A06.03.001.c	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: Per pilastri, pareti rettilinee in elevazione	mq							€ 35,56	€ 65.430,40
	muro in elavazione		2	575		1,6		1.840,00		
	<i>Totale</i>							1.840,00		
A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento	kg							€ 2,86	€ 22.322,44
	valutati a ml		1	575			14	7.805,05		
	<i>Totale</i>							7.805,05		
A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento	kg							€ 2,86	€ 38.201,87
	valutati a ml		1	575			23	13.357,30		
	<i>Totale</i>							13.357,30		
A17.02.001.b	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli	kg							€ 9,98	€ 39.296,25
	CANCELLO CARRABILE		3	7	2,5	75		3.937,50		
	<i>Totale</i>							3.937,50		
A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147	kg							€ 1,30	€ 7.800,00
	CANCELLO CARRABILE		3	2000				6.000,00		
	<i>Totale</i>							6.000,00		
A17.02.001.b	Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: cancelli	kg							€ 9,98	€ 8.982,00
	CANCELLO PEDONALE		3	1,2	2,5	100		900,00		
	<i>Totale</i>							900,00		

**8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/30 kV**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
A17.02.015	Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147	kg						€ 1,30	€ 1.170,00	
	CANCELLO PEDONALE		3	300			900			
	Totale						900,00			
<b>8.4 - SISTEMA RACCOLTA SMALTIMENTO ACQUE</b>										
B02.03.012.b.03	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma UNI EN 13476, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m <sup>2</sup> del diametro esterno di 200 mm ed interno minimo di 167 mm	m						€ 42,61	€ 937,42	
	Tubazione di collegamento tra fi vasca oli			22,00			22,00			
	Totale						22,00			
B02.03.012.b.04	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma UNI EN 13476, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m <sup>2</sup> del diametro esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm	m						€ 54,75	€ 5.748,75	
	collegamenti interni alla stazione			105,00			105,00			
	Totale						105,00			
B02.03.012.b.05	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma UNI EN 13476, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m <sup>2</sup> del diametro esterno di 315 mm ed interno minimo di 263 mm	m						€ 81,19	€ 4.871,40	
	collegamenti interni alla stazione			10,00			10,00			
	collegamenti esterni alla stazione			50,00			50,00			
	Totale						60,00			

**8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/30 kV**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
A06.01.001.01.b	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mmq	mc							€ 191,96	€ 5.250,29
	condotta con tubo da 250		1,00	105,00	0,45	0,45		21,26		
	<i>a detrarre tubo fi 250</i>		-1,00	105,00	1,00	1,00	0,05	-5,15		
	condotta con tubo da 315		1,00	60,00	0,52	0,52		15,91		
	<i>a detrarre tubo fi 315</i>		-1,00	60,00	1,00	1,00	0,08	-4,67		
	Totale							27,35		
B02.05.002.e	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 70x70 h.=100 cm, spessore pareti 20 cm	cad						€ 300,75	€ 1.503,75	
			5,00				5,00			
	Totale						5,00			
B02.06.001.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: Telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 850 mm, altezza non inferiore a 75 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede; coperchio circolare con riempimento in calcestruzzo vibrato e trattamento superficiale antiusura. Del peso totale di circa 84 kg.	cad						€ 498,66	€ 2.493,30	
			5,00				5,00			
	Totale						5,00			

**8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/30 kV**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
B02.05.002.m	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 100x100 hint=100 cm, spessore pareti 18 cm	cad						€ 406,84	€ 3.254,72	
			8,00				8,00			
	<b>Totale</b>						8,00			
B02.05.002.n	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: prolunga di sezione interna 100x100 hest=100 cm, spess. pareti 18 cm	cad						€ 213,66	€ 1.709,28	
			8,00				8,00			
	<b>Totale</b>						8,00			

**8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/30 kV**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
B02.05.002.p	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 136x136 cm, spessore 20 cm	cad								
			8,00					8,00		
	<b>Totale</b>							8,00		
B02.06.002	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 700 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: -telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 940 mm, altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di giunto ammortizzatore continuo in elastomero ad alta resistenza, alloggiato su apposita sede, con funzione autocentrante per il coperchio. Dotato di anelli per il sollevamento durante la posa. - coperchio circolare, di peso indicativo superiore a 70 kg, con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e tale che in posizione di chiusura non vi sia contatto tra la rotula e il telaio al fine di evitarne l'ossidazione, con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e predisposto per l'alloggiamento di apposito dispositivo antifurto. Profondità di incastro del coperchio nel telaio di 85 mm Disegno antisdrucchiolo, marcatura EN 124 D400 e marchio dell'Organismo internazionale di certificazione accreditato. Ergonomia: apertura possibile con postura dell'operatore eretta. Peso totale di circa 118 kg	cad								
								8,00		
	<b>Totale</b>							8,00		

**8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/30 kV**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
B02.05.005.b	Cisterna prefabbricata in c.a.v. monoblocco a sezione circolare, per raccolta acque piovane ed utilizzabile per la costruzione di impianti di trattamento acque reflue quali disoleatori, vasche di prima pioggia, depuratori chimico-fisici, biologici e stazioni di sollevamento. La cisterna sarà costruita in un unico getto con calcestruzzo confezionato con cemento tipo 42,5 II R, e di classe non inferiore a 35 Mpa, in modo da garantire la tenuta ermetica e l'impermeabilità delle pareti. La cisterna potrà essere dotata di setti separatori interni, anch'essi costruiti in un unico getto. Gli elementi dovranno essere impermeabili ed a perfetta tenuta idraulica. Si dovrà avere impermeabilità perfetta anche tra i vari scompartimenti del manufatto qualora quest'ultimo ne fosse predisposto. La cisterna sarà armata con acciaio Fe B 44K ed andrà calcolata in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri delle strade, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di rinterro dello stesso. L'impresa è tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica alla stabilità, firmati da un ingegnere iscritto all'Albo, e ad assumersi con lui ogni responsabilità conseguente. La copertura della vasca potrà essere realizzata con solette di copertura (carrabili o pedonali) con n. ... botole per le ispezioni di dimensioni ...x ... . A richiesta può essere fornito un elemento monoblocco di prolunga di altezza massima di mm 700, delle stesse dimensioni esterne della cisterna. Gli elementi sono prodotti e controllati da azienda in possesso di Sistema di Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2000 certificato da ICMQ. di diametro mm 2000 H=2000 capacità m³ 6,000	cad						€ 3.010,62	3010,62	
			1,00				1,00			
	Totale						1,00			
B02.05.008.b	Impianto di separazione oli ed idrocarburi costituito da cisterna prefabbricata in c.a.v. monoblocco a sezione circolare, costruito e dimensionato secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 858. L'impianto dovrà riportare la marcatura CE secondo quanto previsto dalla norma UNI EN 858 NS 6	cad						€ 9.802,13	9802,13	
			1,00				1,00			
	Totale						1,00			
B02.05.007.a	Impianto di trattamento biologico dei liquami costituito da Fossa IMHOFF ed impianto degrassatore, entrambi realizzati con cisterne prefabbricate in c.a.v. monoblocco a sezione circolare e/o quadrata-rettangolare, per raccolta dei liquami biologici con funzionamento e dimensionato così come previsto nel D.L.gs n. 152/99 art. 27 comma 4 e successive modifiche apportate dal D.Lgs 258/2000. dimensionata per 10-15 abitanti equivalenti	cad						€ 4.967,57	€ 4.967,57	
			1,00				1,00			
	Totale						1,00			

**8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/30 kV**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
<b>8.5 - CAVIDOTTI</b>										
B02.03.012.b.02	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma UNI EN 13476, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m <sup>2</sup> del diametro esterno di 160 mm ed interno minimo di 134 mm	m							€ 32,02	€ 11.527,20
	cavidotto da 160			360,00				360,00		
	Totale						360,00			
B02.03.012.b.03	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma UNI EN 13476, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m <sup>2</sup> del diametro esterno di 200 mm ed interno minimo di 167 mm	m							€ 42,61	€ 5.113,20
	cavidotto da 200			120,00				120,00		
	Totale						120,00			
A06.01.001.01.b	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mm <sup>2</sup>	kg							€ 42,61	€ 1.187,86
	cavidotto da 200		1,00	120,00	0,30	0,30		10,80		
	<i>a detrarre tubo fi 200</i>		-1,00	120,00	1,00	1,00	0,03	-3,77		
	cavidotto da 160		1,00	360,00	0,26	0,30		28,08		
	<i>a detrarre tubo fi 160</i>		-1,00	360,00	1,00	1,00	0,02	-7,23		
	Totale							27,88		

**8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/30 kV**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
B02.05.002.e	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 70x70 h.=100 cm, spessore pareti 20 cm	cad								
			4,00					4,00		
	<b>Totale</b>							4,00		
B02.06.001.b	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 600 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: Telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 850 mm, altezza non inferiore a 75 mm, con fori ed asole di fissaggio, munito di guarnizione di tenuta antibasculamento in polietilene alloggiata su apposita sede; coperchio circolare con riempimento in calcestruzzo vibrato e trattamento superficiale antiusura. Del peso totale di circa 84 kg.	cad								
			4,00					4,00		
	<b>Totale</b>							4,00		

**8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/30 kV**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
B02.05.002.u	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 150x150 hint 80 cm, spessore pareti 20cm</p>	cad						€ 608,91	€ 1.217,82	
			2,00				2,00			
			<b>Totale</b>				<b>2,00</b>			
B02.05.002.u	<p>Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: fondo di sezione interna 150x150 hint 80 cm, spessore pareti 20cm</p>	cad						€ 608,91	€ 1.217,82	
			2,00				2,00			
			<b>Totale</b>				<b>2,00</b>			

**8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/30 kV**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
B02.05.002.x	Pozzetti di ispezione forniti e posti in opera in elementi prefabbricati autoportanti di calcestruzzo rispondente alla norma UNI EN 1917 realizzati in calcestruzzo vibrocompresso con classe di resistenza C32/40, classe di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida costruiti con i seguenti elementi: elemento di fondo di altezza cm 100 con impronte di riduzione di spessore per l'introduzione del tubo di attraversamento. Soletta carrabile di copertura. Gli elementi saranno posati su una platea di calcestruzzo di spessore 20 cm, armata con rete elettrosaldata maglia 20x20, di dimensioni maggiori di 20 cm rispetto alle dimensioni esterne del pozzetto. Gli elementi saranno tra loro sigillati e stuccati con l'interposizione di malta cementizia. La ditta produttrice dovrà fornire dietro richiesta della Direzione Lavori i calcoli di verifica statica degli elementi. Gli elementi sono prodotti e controllati, nelle varie fasi della produzione, da azienda in possesso di Sistema di Qualità UNI EN ISO 9001:2015 Compreso e compensato ogni altro onere necessario a dare l'opera finita e funzionante, esclusi unicamente lo scavo ed il rinterro: soletta di copertura 190x190 cm, spessore 20 cm	cad						€ 638,55	€ 1.277,10	
			2,00				2,00			
	<b>Totale</b>						2,00			
B02.06.002	Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe D400, certificato a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, idoneo per severe ed intense condizioni di traffico, con passo d'uomo di 700 mm, rivestito con vernice sintetica protettiva e costituito da: -telaio a sagoma quadrata del lato non inferiore a 940 mm, altezza non inferiore a 100 mm, con fori ed asole di fissaggio e munito di giunto ammortizzatore continuo in elastomero ad alta resistenza, alloggiato su apposita sede, con funzione autocentrante per il coperchio. Dotato di anelli per il sollevamento durante la posa. - coperchio circolare, di peso indicativo superiore a 70 kg, con sistema di apertura su rotula di appoggio che ne permetta il ribaltamento a 130° e tale che in posizione di chiusura non vi sia contatto tra la rotula e il telaio al fine di evitarne l'ossidazione, con bloccaggio di sicurezza a 90° che ne eviti la chiusura accidentale e predisposto per l'alloggiamento di apposito dispositivo antifurto. Profondità di incastro del coperchio nel telaio di 85 mm Disegno antisdrucchiolo, marcatura EN 124 D400 e marchio dell'Organismo internazionale di certificazione accreditato. Ergonomia: apertura possibile con postura dell'operatore eretta. Peso totale di circa 118 kg	cad						€ 662,10	€ 1.324,20	
			2,00				2,00			
	<b>Totale</b>						2,00			

**8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/30 kV**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale	
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza					
<b>8.6 - FONDAZIONI STALLO</b>											
A06.01.001.01.b	PER IMPIEGHI NON STRUTTURALI Classe di esposizione ambientale XC0 Calcestruzzo per sottofondazioni, riempimenti e massetti, in opera, a prestazione garantita con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di resistenza a compressione C 12/15 - Rck 15 N/mmq	mc							€ 191,96	€ 3.455,28	
	Realizzazione Stallo		1,00					18,00			
	<b>Totale</b>							18,00			
A06.03.001.a	Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo)	mq							€ 28,56	€ 3.141,60	
	Realizzazione Stallo		1,00					110,00			
	<b>Totale</b>							110,00			
A06.01.002.01.01.d	PER IMPIEGHI STRUTTURALI Calcestruzzo per strutture di fondazione ed interrate e/o strutture a contatto con acque aggressive, in opera, a prestazione garantita, conforme alle norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm. Sono esclusi i ponteggi, le casseforme, il ferro di armatura e l'utilizzo della pompa per il getto. Classe di esposizione ambientale XC2 classe di resistenza a compressione C 35/45 - Rck 45 N/mmq	mc							€ 241,97	€ 14.518,20	
	Realizzazione Stallo		1,00					60,00			
	<b>Totale</b>							60,00			
A06.02.001.b	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in stabilimento	kg							€ 2,86	€ 14.586,00	
			1,00	60,00				85,00			5100,00
	<b>Totale</b>							5100,00			

**8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/30 kV**

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
<b>8.7 - OPERE ELETTROMECCANICHE</b>										
NP.007	<p>Fornitura, trasporto in sito, montaggio, collaudo e messa in servizio di una stazione elettrica di utenza AT/MT, così equipaggiata:                      Sbarra di condivisione:                      Nr. 1 sezionatore AT                      Nr. 1 sezionatore AT di linea;                      Nr. 3 TA unipolari per misure fiscali e protezioni;                      Nr. 1 interruttore AT tripolare;                      Nr. 3 TV per misure fiscali e protezione;                      Nr. 1 sezionatore AT con lame di terra;                      Nr. 3 scaricatori AT del tipo monofase ad ossido di zinco;                      Nr.1 terna di terminali cavo AT;Nr. 1 terna di cavi unipolari AT per la connessione all'impianto di rete per la connessione su un futuro ampliamento della stazione di trasformazione (SE) della RTN 380/150kV, ubicata nel comune di Tuscania;                      Nr. 1 edificio comune a più produttori dedicato alla protezione e controllo delle apparecchiature elettromeccaniche suddette. Montante trafo AT/MT così equipaggiato:                      Nr. 1 trasformatore ONAN/ONAF - 150/30KV - 55 MVA - con isolamento in olio;                      Nr. 3 scaricatori AT del tipo monofase ad ossido di zinco;                      Nr. 3 trasformatore di corrente;                      Nr. 1 interruttore AT tripolare;                      Nr. 3 trasformatore di tensione;                      Nr. 1 sezionatore AT con lame di terra.                      Nr. 2 edifici.                      La stazione elettrica di utenza è inoltre dotata di : - Sistema di Protezione Comando e Controllo - SPCC - Servizi Ausiliari di Stazione - Servizi Generali - Sezione MT, sino alle celle MT di partenza verso il campo eolico.                      E' compresa la Carpenteria metallica i conduttori, isolatori e morsetteria nonché l'impianto di terra e i cavi BT MT e AT interni.</p>	corpo							€ 2.400.000,00	€ 2.400.000,00
			1					1,00		
	<b>Totale</b>							1,00		
									<b>TOTALE</b>	<b>€ 3.191.143,69</b>

9 - INSTALLAZIONE DELLA LINEA INTERRATA AT PER L'INTERCONNESSIONE DELLA STAZIONE DI UTENZA ALLA STAZIONE RTN, COMPRESO TERMINALE AT PER LA CONNESSIONE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/ar ea/volume	larghezza	altezza				
A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto	mc							€ 23,45	€ 11.953,87
	elettrodotto di collegamento tra la stazione elettrica di utenza e la Stazione con sbarre AT di raccolta TIPOLOGICO C - TRATTO A-B; C-D;		1,00	157,00	0,80	1,80		226,08		
	elettrodotto di collegamento tra la stazione elettrica di utenza e la Stazione con sbarre AT di raccolta TIPOLOGICO A - TRATTO B-C;		1,00	197,00	0,80	1,80		283,68		
	<b>Totale</b>							509,76		
A02.03.001.c	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con terreno proveniente da scavi fuori cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego	mc							€ 28,01	€ 3.619,17
	elettrodotto di collegamento tra la stazione elettrica di utenza e la Stazione con sbarre AT di raccolta TIPOLOGICO C - TRATTO A-B; C-D;		1,00	157,00	0,73	0,50		57,31		
	elettrodotto di collegamento tra la stazione elettrica di utenza e la Stazione con sbarre AT di raccolta TIPOLOGICO A - TRATTO B-C;		1,00	197,00	0,73	0,50		71,91		
	<b>Totale</b>							129,21		
A02.03.001.d	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con pozzolana proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego	mc							€ 59,58	€ 10.093,03
	elettrodotto di collegamento tra la stazione elettrica di utenza e la Stazione con sbarre AT di raccolta TIPOLOGICO C - TRATTO A-B; C-D;		1,00	157,00	0,83	1,30		169,40		
	<b>Totale</b>							169,40		

9 - INSTALLAZIONE DELLA LINEA INTERRATA AT PER L'INTERCONNESSIONE DELLA STAZIONE DI UTENZA ALLA STAZIONE RTN, COMPRESO TERMINALE AT PER LA CONNESSIONE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/ar ea/volume	larghezza	altezza				
A02.03.001.b	Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi , i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici e con materiale proveniente dagli scavi di cantiere e compreso il trasporto e scarico nel luogo di impiego	mc						€ 11,81	€ 2.510,37	
	elettrodotto di collegamento tra la stazione elettrica di utenza e la Stazione con sbarre AT di raccolta TIPOLOGICO C - TRATTO C-D; D-E; F-G; L-M;		1,00	197,00	0,83	1,30	212,56			
	<b>Totale</b>						212,56			
NP.003	Trasporto e conferimento a discarica di materiale di risulta dagli scavi non riutilizzabile, e conferito a discarica per rifiuti speciali inerti. Terra e rocce, provenienti da attività di scavo di qualsiasi tipo, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03* (CER 17 05 04)	mc						€ 12,18	€ 3.629,46	
	elettrodotto di collegamento tra la stazione elettrica di utenza e la Stazione con sbarre AT di raccolta TIPOLOGICO C - TRATTO A-B; C-D;		1,00	157,00	0,80	1,80	226,08			
	elettrodotto di collegamento tra la stazione elettrica di utenza e la Stazione con sbarre AT di raccolta TIPOLOGICO A - TRATTO B-C;		1,00	197,00	0,73	0,50	71,91			
<b>Totale</b>						297,99				
B02.03.012.b.04	Tubazioni in PE-AD (polietilene ad alta densità) di tipo corrugato coestruso a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi al progetto di norma UNI EN 13476, controllate secondo gli standard Europei ISO 9001, complete di manicotto o bicchiere in PE-AD e guarnizione elastomerica a labbro, compresi pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo, da pagarsi con le apposite voci di elenco Classe di rigidità 8 kN/m <sup>2</sup> del diametro esterno di 250 mm ed interno minimo di 209 mm	m						€ 54,75	€ 58.144,50	
			3,00	354,00			1062,00			
	<b>Totale</b>						1062,00			
NP.009	Fornitura e posa di cavi AT del tipo ARE4H5E - 87/150kV 1x1600 mmq in alluminio compresi giunti	ml						€ 90,03	€ 95.611,86	
			3	354,00			1062,00			
	<b>Totale</b>						1062,00			
NP.008	Fornitura, montaggio, terminale AT per la connessione della stazione elettrica di utenza alla RTN 150kV.	corpo						€ 90.000,00	€ 90.000,00	
			1,00				1,00			
	<b>Totale</b>						1,00			
<b>TOTALE</b>									<b>€ 275.562,26</b>	

10 - MITIGAZIONI

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
C01.04.009	Rivestimento di scarpate mediante stesura di stuoia biodegradabile in fibra di cocco con le seguenti caratteristiche minime: - massa areica 400 g/m2;- resistenza longitudinale a trazione 10 kN/m;- maglia 1x1 cm. Il rivestimento verrà fissato alle estremità, a monte e al piede della sponda o della scarpata, in un solco di 20 - 30 cm, mediante staffe e successivo ricoprimento col terreno precedentemente scavato. La biostuoia verrà posata srotolandola lungo le linee di massima pendenza e fissandola alla scarpata, con picchetti a T o staffe realizzate con tondino ad aderenza migliorata in ferro acciaioso piegato a "U" da 8 mm, L = 20 - 40 cm, oppure con talee di lunghezza minima 50 cm, in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della biostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso. A tale proposito, la densità dei picchetti dovrà essere direttamente proporzionale alla pendenza della scarpata ed in funzione della consistenza del substrato (<30°, 1 picchetto per m2, >30°, 2-3 picchetti al m2). I teli contigui saranno sormontati di almeno 10 cm e picchettati ogni 50 cm, nel caso di sponde con sormonti effettuati a tegola tenendo conto della direzione di scorrimento dell'acqua. La posa del rivestimento dovrà avvenire su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici. Tali rivestimenti devono essere sempre abbinati ad una semina o idrosemina con miscela di sementi (40 g/m2), con le modalità di cui ai punti precedenti, e possono essere seguiti dalla messa a dimora di specie arbustive autoctone, corredate da certificazione di origine, previa opportuna esecuzione di tagli a croce nel rivestimento.	mq						€ 18,72	€ 115.596,00	
	protezione delle scarpate piazzola WTMR1		1,00	500,00						500,00
	protezione delle scarpate piazzola WTMR2		1,00	545,00						545,00
	protezione delle scarpate piazzola WTMR3		1,00	1005,00						1005,00
	protezione delle scarpate piazzola WTMR4		1,00	435,00						435,00
	protezione delle scarpate piazzola WTMR5		1,00	880,00						880,00
	protezione delle scarpate piazzola WTMR6		1,00	610,00						610,00
	protezione delle scarpate piazzola WTMR7		1,00	1250,00						1250,00
	protezione delle scarpate piazzola WTMR8		1,00	950,00						950,00
	<b>Totale</b>									6175,00

10 - MITIGAZIONI

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/ar ea/volume	larghezza	altezza				
B01.04.018	Idrosemina a forte spessore da eseguire in unica passata in quantità pari a lt/mq. 9, comprendente: miscele di sementi di specie erbacee selezionate in funzione del contesto associativo e del sito dell'opera, in quantità minima di gr./mq. 40; Mulch (paglia di cereali, pasta e fibra di cellulosa); in ragione di gr./mq. 500; concime organico, collante; per paramento misurato sul piano inclinato.	mq							€ 5,58	€ 34.456,50
	protezione delle scarpate piazzole		1,00					6175,00		
	<b>Totale</b>							6175,00		
A02.01.003.b	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mmq (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza. eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto	mq							€ 23,45	€ 34.935,81
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG MR1		1,00	95,00	1,00	0,60		57,00		
	Realizzazione trincea drenante WTG MR1		1,00	25,00	1,50	3,00		112,50		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG MR2		1,00	175,00	1,00	0,60		105,00		
	Realizzazione trincea drenante WTG MR2		1,00	25,00	1,50	3,00		112,50		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG MR3		1,00	160,00	1,00	0,60		96,00		
	Realizzazione trincea drenante WTG MR3		1,00	25,00	1,50	3,00		112,50		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG MR4		1,00	145,00	1,00	0,60		87,00		
	Realizzazione trincea drenante WTG MR4		1,00	25,00	1,50	3,00		112,50		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG MR5		1,00	130,00	1,00	0,60		78,00		
	Realizzazione trincea drenante WTG MR5		1,00	25,00	1,50	3,00		112,50		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG MR6		1,00	100,00	1,00	0,60		60,00		
	Realizzazione trincea drenante WTG MR6		1,00	25,00	1,50	3,00		112,50		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG MR7		1,00	160,00	1,00	0,60		96,00		
	Realizzazione trincea drenante WTG MR7		1,00	25,00	1,50	3,00		112,50		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG MR8		1,00	18,00	1,00	0,60		10,80		
	Realizzazione trincea drenante WTG MR8		1,00	25,00	1,50	3,00		112,50		
	<b>Totale</b>							1489,80		
S01.01.002.31	Strato drenante realizzato con strato di ciottoli diametro da cm 5 a cm 10 stesi su terreno spianato con stesura meccanica e finitura eventuale a mano.	m3							€ 100,57	€ 90.513,00
	Realizzazione trincee drenante		8,00	25,00	1,50	3,00		900,00		
	<b>Totale</b>							900,00		
<b>TOTALE</b>									<b>€ 275.501,31</b>	

SUMMARY

INTERVENTO/DESCRIZIONE	Posizione	PREZZO TOTALE
1 - FORNITURA, TRASPORTO, MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO AEROGENERATORI	1	€ 31.500.000,00
		€ 31.500.000,00
2 - REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE	2	€ 215.170,20
		€ 215.170,20
3 - FORNITURA E POSA IN OPERA RECINZIONE PROVVISORIALE DI CANTIERE	3	€ 185.387,36
		€ 185.387,36
4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE	4	€ 1.405.523,29
		€ 1.405.523,29
5 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI RIPRISTINO	5	€ 266.935,80
		€ 266.935,80
6 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI	6	€ 4.741.766,67
		€ 4.741.766,67
7 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE CAVIDOTTO MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE	7	€ 6.872.075,39
		€ 6.872.075,39
8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/30 KV	8,1	€ 127.624,02
	8,2	€ 223.663,34
	8,3	€ 297.806,32
	8,4	€ 50.856,91
	8,5	€ 26.062,84
	8,6	€ 35.701,08
	8,7	€ 2.400.000,00
		€ 3.191.143,69
9 - INSTALLAZIONE DELLA LINEA INTERRATA AT PER L'INTERCONNESSIONE DELLA STAZIONE DI UTENZA ALLA STAZIONE RTN, COMPRESO TERMINALE AT PER LA CONNESSIONE	9	€ 275.562,26
		€ 275.562,26
10 - MITIGAZIONI	10	€ 275.501,31
		€ 275.501,31

€ 48.929.065,98