



Regione Basilicata  
 Provincia di Matera  
 Comuni di Pomarico, Bernalda e Montescaglioso



Impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato "Lama di Palio", costituito da 9 (nove) aerogeneratori per una potenza nominale totale di 61,20 MW da realizzarsi nei Comuni di Pomarico e Montescaglioso con relative opere connesse ed infrastrutture indispensabili nei comuni di Pomarico, Bernalda e Montescaglioso

Titolo:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero documento:

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

Proponente:



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

A.19.1

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	28.10.2022	EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE	M. PIZZULO	D. LO RUSSO

**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 LINEA 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 - MITIGAZIONI

**NOTE:**

1. Le lavorazioni ivi descritte sono conformi alle prescrizioni contenute nei disegni di progetto e capitolati allegati

2. Le misurazioni ivi riportate sono da ritenersi indicative, l'appaltatore può, se ritenuto opportuno modificarle e/o includere altre lavorazioni necessarie per l'esecuzione chiavi in mano dell'opera

**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/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
NP.001	Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di n° 9 aerogeneratori di potenza massima 6,8 MW, tipo tripala, diametro massimo pari a 172 m e altezza complessiva massima 200 m. Totale potenza massima 61,2 MW	€/MW						€ 700.000,00	€ 42.840.000,00	
			9,00				61,20			
	<b>Totale</b>						61,20			
<b>TOTALE</b>									<b>€ 42.840.000,00</b>	

**2 - REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE**

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
L.01.010.01	Pulizia del terreno, consistente nello scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm., carico e trasporto nell'ambito del cantiere per reimpiego o deposito, escluso il trasporto a discarica e/o ad impianto di trattamento rifiuti e gli oneri di conferimento.	mq						€ 8,88	€ 26.640,00	
	Scavo di scotico area di cantiere		1,00	3000,00			3.000,00			
	<b>Totale</b>						3.000,00			
B.01.001.01	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni sciolti di qualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.), e consistenza esclusa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di cm. 30, compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, il trasporto all'interno del cantiere secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento. eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni sciolti con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq	mc						€ 4,32	€ 9.072,00	
	Scavo area di cantiere		1,00	7000,00		0,30	2.100,00			
	<b>Totale</b>						2.100,00			
NP.009	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	€ 10.500,00	
			1,00	3000,00			3.000,00			
	<b>Totale</b>						3.000,00			
E.04.001 .01	Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria, provvisto di idonea marcatura CE, prescritta da Capitolato Speciale al di sotto di rilevati o della sovrastruttura avente funzione di filtro per terreni sottostanti compresa la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro onere e magistero	mc						€ 31,46	€ 125.840,00	
			1,00	10000,00		0,40	4.000,00			
	<b>Totale</b>						4.000,00			

**2 - REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE**

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/ Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
E.04.002.01	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento.	mc							€ 24,49	€ 24.490,00
			1,00	10000,00		0,10		1.000,00		
	<b>Totale</b>							1.000,00		
E.02.009.02	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) per la profondità e con le modalità prescritte dal Capitolato Speciale, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ma non minore di 400 Kg/cmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, A4, A5	mq							€ 1,43	€ 14.300,00
			1,00	10000,00				10.000,00		
	<b>Totale</b>							10.000,00		
S.01.003.01	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m <sup>2</sup> Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00	mq							€ 14,95	€ 9.269,00
			1,00	310,00		2,00		620,00		
	<b>Totale</b>							620,00		
<b>TOTALE</b>									€	<b>220.111,00</b>

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza					
S.01.003.01	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m <sup>2</sup> Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00	mq									
	Piazzola, strada di ingresso, fondazione torre, area stoccaggio blade										
	WTG PM01		1,00	318,00		2,00		636,00	€ 14,95	€ 86.171,80	
	WTG PM02		1,00	324,00		2,00		648,00			
	WTG PM03		1,00	326,00		2,00		652,00			
	WTG PM04		1,00	315,00		2,00		630,00			
	WTG PM05		1,00	319,00		2,00		638,00			
	WTG PM06		1,00	315,00		2,00		630,00			
	WTG PM07		1,00	311,00		2,00		622,00			
	WTG PM08		1,00	330,00		2,00		660,00			
	WTG PM09		1,00	324,00		2,00		648,00			
	Totale							5.764,00			
	<b>TOTALE</b>										<b>€ 86.171,80</b>

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni sciolti di qualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.), e consistenza esclusa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di cm. 30, compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, il trasporto all'interno del cantiere secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento. eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni sciolti con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq									
	<b>PIAZZOLE</b>									
	WTG PM01		1,00	860,00				860,00		
	WTG PM02		1,00	3800,00				3800,00		
	WTG PM03		1,00	1907,00				1907,00		
	WTG PM04		1,00	5162,00				5162,00		
	WTG PM05		1,00	5565,00				5565,00		
	WTG PM06		1,00	1025,00				1025,00		
	WTG PM07		1,00	1120,00				1120,00		
	WTG PM08		1,00	5960,00				5960,00		
	WTG PM09		1,00	1755,00				1755,00		

4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
B.01.001.01	STRADE	mc						€ 4,32	€ 184.399,20	
	TRATTO A - B - C		1,00	990,00						990,00
	TRATTO B - D		1,00	880,00						880,00
	TRATTO D - E		1,00	580,00						580,00
	TRATTO F - G		1,00	1100,00						1100,00
	TRATTO FF - GG		1,00	230,00						230,00
	TRATTO H - I		1,00	1376,00						1376,00
	TRATTO HH - II		1,00	370,00						370,00
	TRATTO J - K		1,00	2075,00						2075,00
	TRATTO L - M		1,00	265,00						265,00
	TRATTO N - O		1,00	920,00						920,00
	TRATTO O - P		1,00	625,00						625,00
	TRATTO P - Q		1,00	380,00						380,00
	TRATTO PP - QQ		1,00	325,00						325,00
	TRATTO T - U		1,00	790,00						790,00
	TRATTO U - V		1,00	1040,00						1040,00
	TRATTO V - W - X		1,00	1810,00						1810,00
	TRATTO W - Y		1,00	1365,00						1365,00
TRATTO Y - Z	1,00	410,00				410,00				
Totale							42685,00			



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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali appartenenti ai gruppi A 2 - 6, A 2 - 7, A4, provenienti da scavi o da cave di prestito, compreso tutto quanto già detto alla voce precedente ed, inoltre, l'eventuale stesa, su ordine della D.L., sul piano di posa, di uno strato di materiale anticapillare che sarà pagato a parte con l'apposito prezzo di Elenco; compreso, il compattamento del materiale di riporto a strati non superiori a cm. 30 fino a raggiungere il costipamento prescritto, previa riduzione all'ottimo di umidità del materiale stesso con successivi rimescolamenti ad aerazione; misurato come alla voce precedente.									
	<b>PIAZZOLE</b>									
	WTG PM01		1,00	1695,00				1695,00		
	WTG PM02		1,00	4560,00				4560,00		
	WTG PM03		1,00	2580,00				2580,00		
	WTG PM04		1,00	5230,00				5230,00		
	WTG PM05		1,00	5280,00				5280,00		
	WTG PM06		1,00	1725,00				1725,00		
	WTG PM07		1,00	1370,00				1370,00		
	WTG PM08		1,00	7060,00				7060,00		
	WTG PM09		1,00	2440,00				2440,00		

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
E.02.008.01	STRADE	mc								
	TRATTO A - B - C		1,00	255,00				255,00	€ 5,32	€ 190.642,20
	TRATTO B - D		1,00	155,00				155,00		
	TRATTO D - E		1,00	365,00				365,00		
	TRATTO F - G		1,00	40,00				40,00		
	TRATTO FF - GG		1,00	20,00				20,00		
	TRATTO H - I		1,00	270,00				270,00		
	TRATTO HH - II		1,00	15,00				15,00		
	TRATTO J - K		1,00	480,00				480,00		
	TRATTO L - M		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO N - O		1,00	100,00				100,00		
	TRATTO O - P		1,00	50,00				50,00		
	TRATTO P - Q		1,00	280,00				280,00		
	TRATTO PP - QQ		1,00	170,00				170,00		
	TRATTO T - U		1,00	285,00				285,00		
	TRATTO U - V		1,00	300,00				300,00		
	TRATTO V - W - X		1,00	145,00				145,00		
	TRATTO W - Y		1,00	730,00				730,00		
	TRATTO Y - Z		1,00	235,00				235,00		
<b>Totale</b>							<b>35835,00</b>			

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
	Strato separatore e di rinforzo atto ad aumentare la capacità portante del terreno, per stabilizzazione e rinforzo di sottofondi cedevoli costituito da polipropilene									
	<b>PIAZZOLE</b>									
	WTG PM01		1,00	3480,00				3480,00		
	WTG PM02		1,00	3480,00				3480,00		
	WTG PM03		1,00	3480,00				3480,00		
	WTG PM04		1,00	3480,00				3480,00		
	WTG PM05		1,00	3480,00				3480,00		
	WTG PM06		1,00	3480,00				3480,00		
	WTG PM07		1,00	3480,00				3480,00		
	WTG PM08		1,00	3480,00				3480,00		
	WTG PM09		1,00	3480,00				3480,00		

4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
NP.009	STRADE	mq								
	TRATTO A - B - C		1,00	640,00	7,00			4480,00	€ 3,50	€ 261.863,00
	TRATTO B - D		1,00	505,00	7,00			3535,00		
	TRATTO D - E		1,00	345,00	7,00			2415,00		
	TRATTO F - G		1,00	250,00	7,00			1750,00		
	TRATTO FF - GG		1,00	65,00	7,00			455,00		
	TRATTO H - I		1,00	445,00	7,00			3115,00		
	TRATTO HH - II		1,00	102,00	7,00			714,00		
	TRATTO J - K		1,00	518,00	7,00			3626,00		
	TRATTO L - M		1,00	82,00	7,00			574,00		
	TRATTO N - O		1,00	457,00	7,00			3199,00		
	TRATTO O - P		1,00	385,00	7,00			2695,00		
	TRATTO P - Q		1,00	263,00	7,00			1841,00		
	TRATTO PP - QQ		1,00	151,00	7,00			1057,00		
	TRATTO T - U		1,00	393,00	7,00			2751,00		
	TRATTO U - V		1,00	566,00	7,00			3962,00		
	TRATTO V - W - X		1,00	487,00	7,00			3409,00		
	TRATTO W - Y		1,00	289,00	7,00			2023,00		
	TRATTO Y - Z		1,00	271,00	7,00			1897,00		
<b>Totale</b>							74818,00			

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
	Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria, provvisto di idonea marcatura CE, prescritta da Capitolato Speciale al di sotto di rilevati o della sovrastruttura avente funzione di filtro per terreni sottostanti compresa la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro onere e magistero									
	<b>PIAZZOLE</b>									
	WTG PM01		1,00	3730,00		0,60		2238,00		
	WTG PM02		1,00	3730,00		0,60		2238,00		
	WTG PM03		1,00	3730,00		0,60		2238,00		
	WTG PM04		1,00	3730,00		0,60		2238,00		
	WTG PM05		1,00	3730,00		0,60		2238,00		
	WTG PM06		1,00	3730,00		0,60		2238,00		
	WTG PM07		1,00	3730,00		0,60		2238,00		
	WTG PM08		1,00	3730,00		0,60		2238,00		
	WTG PM09		1,00	3730,00		0,60		2238,00		

4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
E.04.001 .01	STRADE	mc								
	TRATTO A - B - C		1,00	640,00	5,00	0,40		1280,00		
	TRATTO B - D		1,00	505,00	5,00	0,40		1010,00		
	TRATTO D - E		1,00	345,00	5,00	0,40		690,00		
	TRATTO F - G		1,00	250,00	5,00	0,40		500,00		
	TRATTO FF - GG		1,00	65,00	5,00	0,40		130,00		
	TRATTO H - I		1,00	445,00	5,00	0,40		890,00		
	TRATTO HH - II		1,00	102,00	5,00	0,40		204,00		
	TRATTO J - K		1,00	518,00	5,00	0,40		1036,00	€ 31,46	
	TRATTO L - M		1,00	82,00	5,00	0,40		164,00		
	TRATTO N - O		1,00	457,00	5,00	0,40		914,00		
	TRATTO O - P		1,00	385,00	5,00	0,40		770,00		
	TRATTO P - Q		1,00	263,00	5,00	0,40		526,00		
	TRATTO PP - QQ		1,00	151,00	5,00	0,40		302,00		
	TRATTO T - U		1,00	393,00	5,00	0,40		786,00		
	TRATTO U - V		1,00	566,00	5,00	0,40		1132,00		
	TRATTO V - W - X		1,00	487,00	5,00	0,40		974,00		
	TRATTO W - Y		1,00	289,00	5,00	0,40		578,00		
TRATTO Y - Z	1,00	271,00	5,00	0,40		542,00				
									€ 1.190.609,99	

4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
	ALLARGAMENTI									
	WTG PM01		1,00	0,00		0,40		0,00		
	WTG PM02		1,00	3860,00		0,40		1544,00		
	WTG PM03		1,00	325,00		0,40		130,00		
	WTG PM04		1,00	1110,00		0,40		444,00		
	WTG PM05		1,00	1080,00		0,40		432,00		
	WTG PM06		1,00	825,00		0,40		330,00		
	WTG PM07		1,00	5148,00		0,40		2059,20		
	WTG PM08		1,00	840,00		0,40		336,00		
	WTG PM09		1,00	0,00		0,40		0,00		
	<b>Totale</b>							37845,20		

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento.									
	<b>PIAZZOLE</b>									
	WTG PM01		1,00	3730,00		0,10		373,00		
	WTG PM02		1,00	3730,00		0,10		373,00		
	WTG PM03		1,00	3730,00		0,10		373,00		
	WTG PM04		1,00	3730,00		0,10		373,00		
	WTG PM05		1,00	3730,00		0,10		373,00		
	WTG PM06		1,00	3730,00		0,10		373,00		
	WTG PM07		1,00	3730,00		0,10		373,00		
	WTG PM08		1,00	3730,00		0,10		373,00		
	WTG PM09		1,00	3730,00		0,10		373,00		



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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
E.04.002.01	STRADE	mc								
	TRATTO A - B - C		1,00	640,00	5,00	0,10		320,00	€ 24,49	€ 183.743,57
	TRATTO B - D		1,00	505,00	5,00	0,10		252,50		
	TRATTO D - E		1,00	345,00	5,00	0,10		172,50		
	TRATTO F - G		1,00	250,00	5,00	0,10		125,00		
	TRATTO FF - GG		1,00	65,00	5,00	0,10		32,50		
	TRATTO H - I		1,00	445,00	5,00	0,10		222,50		
	TRATTO HH - II		1,00	102,00	5,00	0,10		51,00		
	TRATTO J - K		1,00	518,00	5,00	0,10		259,00		
	TRATTO L - M		1,00	82,00	5,00	0,10		41,00		
	TRATTO N - O		1,00	457,00	5,00	0,10		228,50		
	TRATTO O - P		1,00	385,00	5,00	0,10		192,50		
	TRATTO P - Q		1,00	263,00	5,00	0,10		131,50		
	TRATTO PP - QQ		1,00	151,00	5,00	0,10		75,50		
	TRATTO T - U		1,00	393,00	5,00	0,10		196,50		
	TRATTO U - V		1,00	566,00	5,00	0,10		283,00		
TRATTO Y - Z	1,00	487,00	5,00	0,10		243,50				

4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
	ALLARGAMENTI									
	WTG PM01		1,00	0,00		0,10		0,00		
	WTG PM02		1,00	3860,00		0,10		386,00		
	WTG PM03		1,00	325,00		0,10		32,50		
	WTG PM04		1,00	1110,00		0,10		111,00		
	WTG PM05		1,00	1080,00		0,10		108,00		
	WTG PM06		1,00	825,00		0,10		82,50		
	WTG PM07		1,00	5148,00		0,10		514,80		
	WTG PM08		1,00	840,00		0,10		84,00		
	WTG PM09		1,00	0,00		0,10		0,00		
	<b>Totale</b>							7502,80		

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) per la profondità e con le modalità prescritte dal Capitolato Speciale, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ma non minore di 400 Kg/cmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, A4, A5									
	<b>PIAZZOLE</b>									
	WTG PM01		1,00	3730,00				3730,00		
	WTG PM02		1,00	3730,00				3730,00		
	WTG PM03		1,00	3730,00				3730,00		
	WTG PM04		1,00	3730,00				3730,00		
	WTG PM05		1,00	3730,00				3730,00		
	WTG PM06		1,00	3730,00				3730,00		
	WTG PM07		1,00	3730,00				3730,00		
	WTG PM08		1,00	3730,00				3730,00		
	WTG PM09		1,00	3730,00				3730,00		

4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
E.02.009.02	STRADE	mq								
	TRATTO A - B - C		1,00	640,00	5,00			3200,00	€ 1,43	€ 107.290,04
	TRATTO B - D		1,00	505,00	5,00			2525,00		
	TRATTO D - E		1,00	345,00	5,00			1725,00		
	TRATTO F - G		1,00	250,00	5,00			1250,00		
	TRATTO FF - GG		1,00	65,00	5,00			325,00		
	TRATTO H - I		1,00	445,00	5,00			2225,00		
	TRATTO HH - II		1,00	102,00	5,00			510,00		
	TRATTO J - K		1,00	518,00	5,00			2590,00		
	TRATTO L - M		1,00	82,00	5,00			410,00		
	TRATTO N - O		1,00	457,00	5,00			2285,00		
	TRATTO O - P		1,00	385,00	5,00			1925,00		
	TRATTO P - Q		1,00	263,00	5,00			1315,00		
	TRATTO PP - QQ		1,00	151,00	5,00			755,00		
	TRATTO T - U		1,00	393,00	5,00			1965,00		
	TRATTO U - V		1,00	566,00	5,00			2830,00		
	TRATTO Y - Z		1,00	487,00	5,00			2435,00		

4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
	ALLARGAMENTI									
	WTG PM01		1,00	0,00				0,00		
	WTG PM02		1,00	3860,00				3860,00		
	WTG PM03		1,00	325,00				325,00		
	WTG PM04		1,00	1110,00				1110,00		
	WTG PM05		1,00	1080,00				1080,00		
	WTG PM06		1,00	825,00				825,00		
	WTG PM07		1,00	5148,00				5148,00		
	WTG PM08		1,00	840,00				840,00		
	WTG PM09		1,00	0,00				0,00		
	<b>Totale</b>							75028,00		
									<b>TOTALE</b>	<b>€ 2.118.548,00</b>

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni sciolti di qualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.), e consistenza esclusa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di cm. 30, compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, il trasporto all'interno del cantiere secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento. eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni sciolti con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq									
	<b>PIAZZOLE</b>									
	WTG PM01		1,00	375,00				375,00		
	WTG PM02		1,00	810,00				810,00		
	WTG PM03		1,00	1040,00				1040,00		
	WTG PM04		1,00	1555,00				1555,00		
	WTG PM05		1,00	865,00				865,00		
	WTG PM06		1,00	605,00				605,00		
	WTG PM07		1,00	985,00				985,00		
	WTG PM08		1,00	1100,00				1100,00		
	WTG PM09		1,00	120,00				120,00		

5 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI RIPRISTINO

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
B.01.001.01	STRADE	mc								
	TRATTO A - B - C		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO B - D		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO D - E		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO F - G		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO FF - GG		1,00	20,00				20,00		
	TRATTO H - I		1,00	0,00				0,00	€ 4,90	€ 63.382,48
	TRATTO HH - II		1,00	15,00				15,00		
	TRATTO J - K		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO L - M		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO N - O		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO O - P		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO P - Q		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO PP - QQ		1,00	170,00				170,00		
	TRATTO T - U		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO U - V		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO V - W - X		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO W - Y		1,00	0,00				0,00		
TRATTO Y - Z	1,00	0,00				0,00				

5 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI RIPRISTINO

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
	<b>ALLARGAMENTI</b>									
	WTG PM01		1,00	0,00				0,00		
	WTG PM02		1,00	1544,00				1544,00		
	WTG PM03		1,00	130,00				130,00		
	WTG PM04		1,00	444,00				444,00		
	WTG PM05		1,00	432,00				432,00		
	WTG PM06		1,00	330,00				330,00		
	WTG PM07		1,00	2059,20				2059,20		
	WTG PM08		1,00	336,00				336,00		
	WTG PM09		1,00	0,00				0,00		
	<b>Totale</b>							12935,20		



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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali appartenenti ai gruppi A 2 - 6, A 2 - 7, A4, provenienti da scavi o da cave di prestito, compreso tutto quanto già detto alla voce precedente ed, inoltre, l'eventuale stesa, su ordine della D.L., sul piano di posa, di uno strato di materiale anticapillare che sarà pagato a parte con l'apposito prezzo di Elenco; compreso, il compattamento del materiale di riporto a strati non superiori a cm. 30 fino a raggiungere il costipamento prescritto, previa riduzione all'ottimo di umidità del materiale stesso con successivi rimescolamenti ad aerazione; misurato come alla voce precedente.									
	<b>PIAZZOLE</b>									
	WTG PM01		1,00	190,00				190,00		
	WTG PM02		1,00	240,00				240,00		
	WTG PM03		1,00	65,00				65,00		
	WTG PM04		1,00	335,00				335,00		
	WTG PM05		1,00	504,00				504,00		
	WTG PM06		1,00	10,00				10,00		
	WTG PM07		1,00	25,00				25,00		
	WTG PM08		1,00	750,00				750,00		
	WTG PM09		1,00	550,00				550,00		

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
E.02.008.01	STRADE	mc								
	TRATTO A - B - C		1,00	0,00				0,00	€ 5,32	€ 19.120,08
	TRATTO B - D		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO D - E		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO F - G		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO FF - GG		1,00	230,00				230,00		
	TRATTO H - I		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO HH - II		1,00	370,00				370,00		
	TRATTO J - K		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO L - M		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO N - O		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO O - P		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO P - Q		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO PP - QQ		1,00	325,00				325,00		
	TRATTO T - U		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO U - V		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO V - W - X		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO W - Y		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO Y - Z		1,00	0,00				0,00		
	Totale							3594,00		

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/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	€ 153.433,90
	PIAZZOLE		1,00	0,00				0,00		
	VIABILITA' E ALLARGAMENTI		1,00	12597,20				12597,20		
	<b>Totale</b>							12597,20		
<b>TOTALE</b>									<b>€ 235.936,46</b>	

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
B.05.001.03	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15	mc							€ 107,17	€ 57.148,40
	magrone di sottofondazione torri		9,00	395,00		0,15	533,25			
	<b>Totale</b>						533,25			
B.05.003.04	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione. 4 Rck 40 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.	mc							€ 144,72	€ 937.785,60
			9,00	720,00			6.480,00			
	<b>Totale</b>						6.480,00			

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/ Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
B.05.032.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio) per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio;	mq							€ 24,63	€ 29.454,18
			9,00	132,874				1.195,87		
	<b>Totale</b>							1.195,87		
B.05.038.01	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 B450C controllato in stabilimento.	kg							€ 1,84	€ 1.192.320,00
			9,00	720,00			100	648.000,00		
	<b>Totale</b>							648.000,00		

6 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/ Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
B.03.005.05	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 30, compresa la formazione del foro, l'onere della posa della gabbia metallica e di eventuali sovrappessori di scavo, la fornitura di calcestruzzo con l'ausilio di tubi getto, sia alla base che lungo il fusto del palo, il carico e il trasporto del materiale di risulta nell'ambito del cantiere (esclusi gli oneri per il trasporto e gli oneri per il conferimento a discarica e/o ad impianto di trattamento di rifiuti), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura, l'utilizzo del tubo forma e la fornitura di eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: - in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cmq; per diametro pari a 1.200 mm.;	m						€ 214,51	€ 729.763,02	
			126,00	27,00				3.402,00		
	<b>Totale</b>							3.402,00		

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
B.03.011 .05	Sovrapprezzi ai pali trivellati di grande diametro:- per pali di profondità superiore a 20 metri fino a 30 metri, per ogni metro: per diametro pari a 1.200 mm.;	m						€ 39,03	€ 34.424,46	
	valutati a kg/mc		126,00	7,00			882,00			
	<b>Totale</b>						882,00			
B.05.038.01	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 B450C controllato in stabilimento.	kg						€ 1,84	€ 622.998,75	
			126,00	30,54			88			338.586,28
	<b>Totale</b>									338.586,28
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	€ 46.863,42	
			126,00	30,54						3.847,57
	<b>Totale</b>									3.847,57
NP.008	Corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq	m						€ 9,83	€ 17.694,00	
	200 ml per ogni WGT		9,00	200,00						1.800,00
	<b>Totale</b>									1.800,00
<b>TOTALE</b>									<b>€ 3.668.451,83</b>	

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
E.01.003.01	Disfacimento di pavimentazione di conglomerato bituminoso, pietrischetto bituminato, asfalto compresso od asfalto colato, compreso la scelta e accatastamento del materiale utilizzabile ed il trasporto del materiale di risulta nell'ambito dell'estesa , per spessore di cm. 20, eseguito con mezzo meccanico.	mq								
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 9-10; 9-12; 12-13a; 13b-14;		1,00	2400,00	0,90			2160,00	€ 4,28	€ 55.886,53
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 16-20; 20a-20b; 20c-20d; 20e-20f; 20g-20h; 20i-21; 21a-21b; 21c-22; 22a-22b; 22c-23; 23a-23b; 23c-23d; 23e-24; 24a-25; 26-26a; 26b-27; 27a-27b; 27c-27d; 27e-28; 28a-28b; 28c-28d; 28e-29; 29a-29b; 29c-30;		1,00	8760,00	1,20			10512,00		
	TIPOLOGICO 4B TRATTI 14-16;		1,00	241,00	1,60			385,60		
	<b>Totale</b>							13057,60		
B.01.006.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza scavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisoriale, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità fino a mt. 2;	mc								
	TIPOLOGICO 1A TRATTI 1-2; 2-4; 4-5; 5-7; 7-8; 16-17; 17-19;		1,00	4925,00	0,70	1,30		4481,75	€ 9,63	€ 221.290,97
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 2-3; 5-6; 7-9; 10-11; 12-13; 14-15; 17-18;		1,00	2847,00	0,90	1,30		3330,99		
	TIPOLOGICO 3A TRATTI 25-26; 30-31;		1,00	748,00	1,20	1,30		1166,88		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 9-10; 9-12; 12-13a; 13b-14;		1,00	2400,00	0,90	1,07		2311,20		
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 16-20; 20a-20b; 20c-20d; 20e-20f; 20g-20h; 20i-21; 21a-21b; 21c-22; 22a-22b; 22c-23; 23a-23b; 23c-23d; 23e-24; 24a-25; 26-26a; 26b-27; 27a-27b; 27c-27d; 27e-28; 28a-28b; 28c-28d; 28e-29; 29a-29b; 29c-30;		1,00	8760,00	1,20	1,07		11247,84		
	TIPOLOGICO 4B TRATTI 14-16;		1,00	241,00	1,60	1,07		412,59		
	TIPOLOGICO 3C TRATTI 31-32;		1,00	18,00	1,20	1,30		28,08		
	<b>Totale</b>							22979,33		



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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
H.01.007	Fornitura di sabbione per formazione letto di posa delle tubazioni, provenienti da cave idonee o inerti fluviali frantumati di pezzatura non superiore a mm. 10.	mc								
	TIPOLOGICO 1A TRATTI 1-2; 2-4; 4-5; 5-7; 7-8; 16-17; 17-19;		1,00	4925,00	0,60	0,40		1182,00		
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 2-3; 5-6; 7-9; 10-11; 12-13; 14-15; 17-18;		1,00	2847,00	0,80	0,40		911,04		
	TIPOLOGICO 3A TRATTI 25-26; 30-31;		1,00	748,00	1,10	0,40		329,12		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 9-10; 9-12; 12-13a; 13b-14;		1,00	2400,00	0,80	0,40		768,00		
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 16-20; 20a-20b; 20c-20d; 20e-20f; 20g-20h; 20i-21; 21a-21b; 21c-22; 22a-22b; 22c-23; 23a-23b; 23c-23d; 23e-24; 24a-25; 26-26a; 26b-27; 27a-27b; 27c-27d; 27e-28; 28a-28b; 28c-28d; 28e-29; 29a-29b; 29c-30;		1,00	8760,00	1,10	0,40		3854,40		
	TIPOLOGICO 4B TRATTI 14-16;		1,00	241,00	1,50	0,40		144,60		
	TIPOLOGICO 3C TRATTI 31-32;		1,00	18,00	1,10	0,40		7,92		
	<b>Totale</b>							7197,08		
									€ 30,68	€ 220.806,41

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
B.01.021.02	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rinalzata prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con materiale arido;	mc								
	TIPOLOGICO 1A TRATTI 1-2; 2-4; 4-5; 5-7; 7-8; 16-17; 17-19;		1,00	4925,00	0,70	0,90		3102,75	€ 13,39	€ 200.384,72
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 2-3; 5-6; 7-9; 10-11; 12-13; 14-15; 17-18;		1,00	2847,00	0,90	0,90		2306,07		
	TIPOLOGICO 3A TRATTI 25-26; 30-31;		1,00	748,00	1,20	0,90		807,84		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 9-10; 9-12; 12-13a; 13b-14;		1,00	2400,00	0,90	0,67		1447,20		
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 16-20; 20a-20b; 20c-20d; 20e-20f; 20g-20h; 20i-21; 21a-21b; 21c-22; 22a-22b; 22c-23; 23a-23b; 23c-23d; 23e-24; 24a-25; 26-26a; 26b-27; 27a-27b; 27c-27d; 27e-28; 28a-28b; 28c-28d; 28e-29; 29a-29b; 29c-30;		1,00	8760,00	1,20	0,67		7043,04		
	TIPOLOGICO 4B TRATTI 14-16;		1,00	241,00	1,60	0,67		258,35		
	<b>Totale</b>							14965,25		
B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rinalzata prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi;	mc								
	TIPOLOGICO 3C TRATTI 31-32;		1,00	18,00	1,10	0,90		17,82		
	<b>Totale</b>							17,82		

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
E.04.004.01	Strato di fondazione in misto cementato da stendere con vibrofinitrice, con spessori compresi tra 20 e 30 cm, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) realizzata secondo il CSA, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa in ragione di 1-2 kg/mq, compresa la fornitura dei materiali, lavorazione e costipamento dello strato con idonee attrezzature ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo il costipamento	mc								
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 9-10; 9-12; 12-13a; 13b-14;		1,00	2400,00	0,90	0,15		324,00	€ 48,82	€ 95.620,80
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 16-20; 20a-20b; 20c-20d; 20e-20f; 20g-20h; 20i-21; 21a-21b; 21c-22; 22a-22b; 22c-23; 23a-23b; 23c-23d; 23e-24; 24a-25; 26-26a; 26b-27; 27a-27b; 27c-27d; 27e-28; 28a-28b; 28c-28d; 28e-29; 29a-29b; 29c-30;		1,00	8760,00	1,20	0,15		1576,80		
	TIPOLOGICO 4B TRATTI 14-16;		1,00	241,00	1,60	0,15		57,84		
	<b>Totale</b>							1958,64		

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
E.04.010.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder migliorato con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso di tipo modificato o di tipo 50-70 modificato mediante l'utilizzo di un compound polimerico a base EVA. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoliamina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 15% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento.	mq/cm						€ 2,13	€ 139.063,44	
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 9-10; 9-12; 12-13a; 13b-14;		1,00	2400,00	0,90	5,00	10800,00			
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 16-20; 20a-20b; 20c-20d; 20e-20f; 20g-20h; 20i-21; 21a-21b; 21c-22; 22a-22b; 22c-23; 23a-23b; 23c-23d; 23e-24; 24a-25; 26-26a; 26b-27; 27a-27b; 27c-27d; 27e-28; 28a-28b; 28c-28d; 28e-29; 29a-29b; 29c-30;		1,00	8760,00	1,20	5,00	52560,00			
	TIPOLOGICO 4B TRATTI 14-16;		1,00	241,00	1,60	5,00	1928,00			
	<b>Totale</b>						65288,00			
E.04.013.01	Conglomerato bituminoso per tappeto d'usura con inerti derivanti da scorie di acciaieria. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, provvisto di marchiatura CE, ad elevata prestazione per lo strato di usura confezionato con inerti artificiali costituiti da scorie di acciaieria (granella) con valore Los Angeles < 20 (LA20) e con LV>48 (PSV48) in percentuale compresa tra il 50-90% realizzato con bitume modificato hard, comprensivo di mano di attacco, secondo le prescrizioni tecniche di capitolato. Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15%	mc						€ 158,48	€ 62.081,05	
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 9-10; 9-12; 12-13a; 13b-14;		1,00	2400,00	0,90	0,03	64,80			
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 16-20; 20a-20b; 20c-20d; 20e-20f; 20g-20h; 20i-21; 21a-21b; 21c-22; 22a-22b; 22c-23; 23a-23b; 23c-23d; 23e-24; 24a-25; 26-26a; 26b-27; 27a-27b; 27c-27d; 27e-28; 28a-28b; 28c-28d; 28e-29; 29a-29b; 29c-30;		1,00	8760,00	1,20	0,03	315,36			
	TIPOLOGICO 4B TRATTI 14-16;		1,00	241,00	1,60	0,03	11,57			
	<b>Totale</b>						391,73			

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/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, 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 (massiccata 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	€ 168.625,00	
	TOC (1 Terna)		1,00	23,00			25,00			575,00
	TOC (2 Terne)		2,00	663,00			25,00			33150,00
	<b>Totale</b>									33725,00

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/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	€ 280.477,35	
			1,00	23027,70			23027,70			
	Totale						23027,70			

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
NP.002	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								
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 9-10; 9-12; 12-13a; 13b-14;		1,00	2400,00	0,90	0,05		108,00	€ 35,00	€ 22.850,80
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 16-20; 20a-20b; 20c-20d; 20e-20f; 20g-20h; 20i-21; 21a-21b; 21c-22; 22a-22b; 22c-23; 23a-23b; 23c-23d; 23e-24; 24a-25; 26-26a; 26b-27; 27a-27b; 27c-27d; 27e-28; 28a-28b; 28c-28d; 28e-29; 29a-29b; 29c-30;		1,00	8760,00	1,20	0,05		525,60		
	TIPOLOGICO 4B TRATTI 14-16;		1,00	241,00	1,60	0,05		19,28		
	<b>Totale</b>							652,88		
H.04.081.06	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e soletta di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con risega per incastro dell'elemento successivo o della soletta di copertura, e con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Gli spessori delle pareti , della platea piana e della soletta devono essere rispettivamente non inferiori a 15 cm, 10 cm e 20 cm. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. elemento di fondo elemento di fondo 150x150x100	cad						€ 550,67		
	INGRESSO MT		9,00						9,00	
	<b>Totale</b>								9,00	

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
H.04.081.24	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e soletta di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con risega per incastro dell'elemento successivo o della soletta di copertura, e con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Gli spessori delle pareti , della platea piana e della soletta devono essere rispettivamente non inferiori a 15 cm, 10 cm e 20 cm. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. Elemento intermedio per prolunga 150x150x50	cad						€ 272,37	€ 2.451,33	
	INGRESSO MT		9,00				9,00			
	<b>Totale</b>						9,00			
H.04.081.34	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e soletta di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza , confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con risega per incastro dell'elemento successivo o della soletta di copertura, e con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Gli spessori delle pareti , della platea piana e della soletta devono essere rispettivamente non inferiori a 15 cm, 10 cm e 20 cm. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. soletta di copertura per elemento 150x150	cad						€ 315,21	€ 2.836,89	
	INGRESSO MT		9,00				9,00			
	<b>Totale</b>						9,00			



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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
H.04.081.02	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e soletta di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza , confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con risega per incastro dell'elemento successivo o della soletta di copertura, e con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Gli spessori delle pareti , della platea piana e della soletta devono essere rispettivamente non inferiori a 15 cm, 10 cm e 20 cm. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. elemento di fondo 120x100x100	cad						€ 281,05	€ 2.529,45	
	INGRESSO MT		9,00							9,00
	Totale									9,00
H.04.081.30	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e soletta di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza , confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con risega per incastro dell'elemento successivo o della soletta di copertura, e con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Gli spessori delle pareti , della platea piana e della soletta devono essere rispettivamente non inferiori a 15 cm, 10 cm e 20 cm. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. soletta di copertura per elemento 100x120	cad						€ 151,37	€ 1.362,33	
			9,00							9,00
	Totale									9,00

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
H.04.081.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e soletta di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza , confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con risega per incastro dell'elemento successivo o della soletta di copertura, e con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Gli spessori delle pareti , della platea piana e della soletta devono essere rispettivamente non inferiori a 15 cm, 10 cm e 20 cm. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino elemento di fondo 100x100x100	cad								
	INGRESSO FIBRA OTTICA		9,00				9,00			
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		9,00				9,00			
	<b>Totale</b>						<b>18,00</b>			
H.04.081.09	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e soletta di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza , confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con risega per incastro dell'elemento successivo o della soletta di copertura, e con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Gli spessori delle pareti , della platea piana e della soletta devono essere rispettivamente non inferiori a 15 cm, 10 cm e 20 cm. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. elemento intermedio per prolunga 100x100x50	cad								
	INGRESSO FIBRA OTTICA		9,00				9,00			
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		9,00				9,00			
	<b>Totale</b>						<b>18,00</b>			

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
H.04.081.29	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e soletta di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con risega per incastro dell'elemento successivo o della soletta di copertura, e con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Gli spessori delle pareti , della platea piana e della soletta devono essere rispettivamente non inferiori a 15 cm, 10 cm e 20 cm. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino soletta di copertura per elemento 100x100	cad						€ 126,23	€ 2.272,14	
	INGRESSO FIBRA OTTICA		9,00				9,00			
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		9,00				9,00			
	<b>Totale</b>						18,00			
D3.06.008.10	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densità. Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 200	m						€ 30,79	€ 41.535,71	
	TOC (1 Terna)		1,00	23,00			23,00			
	TOC (2 Terne)		2,00	663,00			1326,00			
	<b>Totale</b>						1349,00			

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
D3.06.008.02	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densità. Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 50	ml								
	TIPOLOGICO 1A TRATTI 1-2; 2-4; 4-5; 5-7; 7-8; 16-17; 17-19;		1,00	4925,00				4925,00	€ 48,00	€ 2.158.128,00
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 2-3; 5-6; 7-9; 10-11; 12-13; 14-15; 17-18;		2,00	2847,00				5694,00		
	TIPOLOGICO 3A TRATTI 25-26; 30-31;		3,00	748,00				2244,00		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 9-10; 9-12; 12-13a; 13b-14;		2,00	2400,00				4800,00		
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 16-20; 20a-20b; 20c-20d; 20e-20f; 20g-20h; 20i-21; 21a-21b; 21c-22; 22a-22b; 22c-23; 23a-23b; 23c-23d; 23e-24; 24a-25; 26-26a; 26b-27; 27a-27b; 27c-27d; 27e-28; 28a-28b; 28c-28d; 28e-29; 29a-29b; 29c-30;		3,00	8760,00				26280,00		
	TIPOLOGICO 4B TRATTI 14-16;		4,00	241,00				964,00		
	TIPOLOGICO 3C TRATTI 31-32;		3,00	18,00				54,00		
	Totale							44961,00		

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
NP.004	Fornitura e posa di cavi tensione MT Air bag tipo ARG7H1(AR)E (x) per singola terna, compreso giunti e terminali	ml								
	TIPOLOGICO 1A TRATTI 1-2; 2-4; 4-5; 5-7; 7-8; 16-17; 17-19;		1,00	4925,00				4925,00		
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 2-3; 5-6; 7-9; 10-11; 12-13; 14-15; 17-18;		2,00	2847,00				5694,00		
	TIPOLOGICO 3A TRATTI 25-26; 30-31;		3,00	748,00				2244,00		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 9-10; 9-12; 12-13a; 13b-14;		2,00	2400,00				4800,00		
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 16-20; 20a-20b; 20c-20d; 20e-20f; 20g-20h; 20i-21; 21a-21b; 21c-22; 22a-22b; 22c-23; 23a-23b; 23c-23d; 23e-24; 24a-25; 26-26a; 26b-27; 27a-27b; 27c-27d; 27e-28; 28a-28b; 28c-28d; 28e-29; 29a-29b; 29c-30;		3,00	8760,00				26280,00	€ 35,00	€ 1.620.850,00
	TIPOLOGICO 4B TRATTI 14-16;		4,00	241,00				964,00		
	TIPOLOGICO 3C TRATTI 31-32;		3,00	18,00				54,00		
	TOC (1 Terna)		1,00	23,00				23,00		
	TOC (2 Terne)		2,00	663,00				1326,00		
	<b>Totale</b>							46310,00		
D3.06.008.02	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densità. Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 50	ml						€ 5,95	€ 122.718,75	
	fibra ottica		1,00	20625,00			20625,00			
	<b>Totale</b>						20625,00			
NP.008	Corda in rame nudo, completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq	m						€ 9,83	€ 26.541,00	
	conduttore di terra		9,00	300,00			2700,00			
	<b>Totale</b>						2700,00			
<b>TOTALE</b>									<b>€ 5.459.916,39</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/ Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
<b>8.1 - PREPARAZIONE DEL SITO</b>										
S.01.003.01	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m <sup>2</sup> Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00	mq							€ 14,95	€ 10.764,00
	Recinzione sito stazione elettrica di utenza		1,00	360,00		2,00		720,00		
	Totale							720,00		
L.01.010.01	Pulizia del terreno, consistente nello scavo di scoticamento per uno spessore medio di 20 cm., carico e trasporto nell'ambito del cantiere per reimpiego o deposito, escluso il trasporto a discarica e/o ad impianto di trattamento rifiuti e gli oneri di conferimento.	mq							€ 8,88	€ 26.506,80
	<i>Stazione elettrica di utenza e strada di ingresso</i>		1,00	2985,00				2985,00		
	Totale							2985,00		
B.01.001.01	Scavo a sezione aperta, o di sbancamento, o del piano derivante dallo sbancamento, per dare luogo al piano di impostazione del fabbricato, eseguito con mezzo meccanico, in terreni sciolti di qualsiasi natura (argille, sabbia, ghiaia, ecc.), e consistenza esclusa la roccia dura da mina, compreso gli oneri per gli esaurimenti delle acque piovane o di infiltrazione o freatiche anche con pompe a mano o elettriche, con un deflusso delle stesse fino ad un battente massimo di cm. 30, compresi il carico con mezzo meccanico del materiale, il trasporto all'interno del cantiere secondo le disposizioni della Direzione Lavori. Compreso il deposito e la ripresa, in prossimità dello scavo, del materiale da impiegare per il rinterro ed escluso il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento. eseguito con idonei mezzi meccanici in terreni sciolti con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq	mc							€ 4,32	€ 18.144,00
	<i>Stazione elettrica di utenza e strada di ingresso</i>		1,00	4200,00				4200,00		
	Totale							4200,00		

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/ Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
E.02.008.01	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali appartenenti ai gruppi A 2 - 6, A 2 - 7, A4, provenienti da scavi o da cave di prestito, compreso tutto quanto già detto alla voce precedente ed, inoltre, l'eventuale stesa, su ordine della D.L., sul piano di posa, di uno strato di materiale anticapillare che sarà pagato a parte con l'apposito prezzo di Elenco; compreso, il compattamento del materiale di riporto a strati non superiori a cm. 30 fino a raggiungere il costipamento prescritto, previa riduzione all'ottimo di umidità del materiale stesso con successivi rimescolamenti ad aerazione; misurato come alla voce precedente.	mc						€ 5,32	€ 8.857,80	
	<i>Stazione elettrica di utenza e strada di ingresso</i>		1,00	1665,00			1665,00			
	<b>Totale</b>						1665,00			
NP.009	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	€ 10.447,50	
	<i>Stazione elettrica di utenza</i>		1,00	2985,00			2985,00			
	<b>Totale</b>						2985,00			
E.04.001 .01	Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria, provvisto di idonea marcatura CE, prescritta da Capitolato Speciale al di sotto di rilevati o della sovrastruttura avente funzione di filtro per terreni sottostanti compresa la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro onere e magistero	mc						€ 31,46	€ 28.172,43	
	<i>Stazione elettrica di utenza</i>		1,00	2985,00		0,30	895,50			
	<b>Totale</b>						895,50			
E.02.009.02	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) per la profondità e con le modalità prescritte dal Capitolato Speciale, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed un valore del modulo di deformazione ma non minore di 400 Kg/cmq, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, A4, A5	mq						€ 1,43	€ 4.268,55	
	<i>Stazione elettrica di utenza</i>		1,00	2985,00			2985,00			
	<b>Totale</b>						2985,00			

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/ Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
<b>8.2 - STRADE E PIAZZALI</b>										
E.04.001 .01	Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria, provvisto di idonea marcatura CE, prescritta da Capitolato Speciale al di sotto di rilevati o della sovrastruttura avente funzione di filtro per terreni sottostanti compresa la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro onere e magistero	mc								
	Strade Stazione elettrica di utenza		1,00	1220,00		0,15		183,00	€ 31,46	€ 20.323,16
	Piazzali		1,00	810,00		0,30		243,00		
	Tratto R - S		1,00	110,00	5,00	0,40		220,00		
	Totale							646,00		
E.04.002.01	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento.	mc								
	Strade Stazione elettrica di utenza		1,00	1220,00		0,15		183,00	€ 24,49	€ 7.457,21
	Piazzali		1,00	810,00		0,15		121,50		
	Tratto R - S		1,00	110,00	5,00	0,10		55,00		
	Totale							304,50		



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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/ Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
E.04.010.01	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso a caldo tipo Binder migliorato con o senza riciclato proveniente dalle scarifiche, provvisto di marchiatura CE, avente caratteristiche meccaniche come prescritto dalle Norme Tecniche di Appalto, costituito da una miscela di aggregati totalmente frantumati, sabbie di sola frantumazione, filler, impastata a caldo con legante bituminoso di tipo modificato o di tipo 50-70 modificato mediante l'utilizzo di un compound polimerico a base EVA. Il legante dovrà essere chimicamente additivato con speciali sostanze attivanti di adesione bitume-inerti a base di Alkilamidopoli-ammina e di A.C.F. Attivante Chimico Funzionale per la rigenerazione del bitume presente nel fresato. Il conglomerato sarà confezionato in appositi impianti di produzione di tipo discontinuo o continuo (secondo una miscela approvata preventivamente dalla D.L.) con impiego fino al 15% dell'intera miscela, di materiali provenienti dalle scarifiche, posto in opera con apposite macchine vibrofinitrici e compattato con rulli metallici di 8,0 t. Esclusa la mano d'attacco e misurato in opera dopo il costipamento.	mq/cm						€ 2,13	€ 12.993,00	
	Strade Stazione elettrica di utenza		1,00	1220,00		5,00				6100,00
	Totale									6.100,00
E.04.013.01	Conglomerato bituminoso per tappeto d'usura con inerti derivanti da scorie di acciaieria. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso, provvisto di marchiatura CE. ad elevata prestazione per lo strato di usura confezionato con inerti artificiali costituiti da scorie di acciaieria (granella) con valore Los Angeles < 20 (LA20) e con LV>48 (PSV48) in percentuale compresa tra il 50-90% realizzato con bitume modificato hard, comprensivo di mano di attacco, secondo le prescrizioni tecniche di capitolato. Potrà essere previsto impiego di fresato idoneo nella percentuale massima del 15%	mc						€ 158,48	€ 5.800,37	
	Strade Stazione elettrica di utenza		1,00	1220,00		0,03				36,60
	Totale									36,60

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/ Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
E.06.008.01	Cordoli retti o curvi per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompresso a doppio strato con finitura superficiale normale o bocciardata a sezione rettangolare, conformi alla norma UNI EN 1340 con incastri laterali (maschio-femmina), allettati con malta cementizia a 4 q.li di cemento tipo 325, su adeguato sottofondo, da pagarsi a parte, misurati secondo l'asse del ciglio, compreso tagli, sfridi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: finitura superficiale normale, dimensione cm 9/12x25x100 colore grigio	m							€ 23,56	€ 4.523,52
	PIAZZALE		1,00	192,00				192,00		
	Totale							192,00		

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/ Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
<b>8.3 - MURI RECINZIONE E CANCELLI</b>										
B.05.001.03	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15	mc							€ 107,17	€ 4.126,05
	magrone di sottofondazione muro di recinzione		1,00	350,00	1,1	0,1		38,50		
	<i>Totale</i>							38,50		
B.05.003.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione. Rck 30 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.	mc							€ 130,24	€ 12.307,68
	muro in fondazione		1,00	350,00	0,90	0,30		94,50		
	<i>Totale</i>							94,50		
B.05.014.01	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In elevazione Rck 30 - XC2 - rapporto a/c max 0,60.	mc							€ 131,90	€ 22.159,20
	muro in elevazione		1,00	350,00	0,30	1,60		168,00		
	<i>Totale</i>							168,00		

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/ Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
B.05.032.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio) per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio;	mq							€ 24,63	€ 5.172,30
	muro in fondazione		2,00	350		0,3		210,00		
	Totale							210,00		
B.05.032.02	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio) per muri di sostegno armati e non, in elevazione, a partire da primo solaio escluso;	mq							€ 27,46	€ 30.755,20
	muro in elevazione		2,00	350		1,6		1.120,00		
	Totale							1.120,00		
B.05.038.01	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 B450C controllato in stabilimento.	kg							€ 1,84	€ 8.741,66
	valutati a ml		1,00	350			14	4.750,90		
	Totale							4.750,90		
B.05.038.01	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 B450C controllato in stabilimento.	kg							€ 1,84	€ 33.810,00
	valutati a ml		1,00	262,5			70	18.375,00		
	Totale							18.375,00		

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza				
B.16.005.02	Profilati normali in ferro piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati a qualsiasi altezza, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie	kg						€ 5,67	€ 14.175,00	
	CANCELLO CARRABILE		2,00	5	2,5	100	2.500,00			
	Totale						2.500,00			
D3.14.005.01	Fornitura e posa in opera di automazione universale costituito da n°2 attuatori completi di bracci per cancelli residenziali a battente con lunghezza della singola anta 1.8 mt ( 3.0 mt con elettro serratura), per porte a libro con raccolta in due ante con larghezza massima del singolo pannello 1.5 mt. potenza 40 W, coppia nominale di 200 Nm, alimentazione 230 V; con impianto elettrico da computarsi a parte.	cad						€ 963,75	€ 963,75	
	CANCELLO CARRABILE		1,00				1,00			
	Totale						1,00			
B.16.022.01	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la 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 le specifiche UNI EN ISO 1461 immersione di strutture pesanti fino a 8 metri di lunghezza e di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc	kg						€ 0,89	€ 2.225,00	
	CANCELLO CARRABILE		1,00				#####			2.500,00
	Totale						2.500,00			

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/ Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
B.16.005.02	Profilati normali in ferro piatto, quadro od angolare con impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati a qualsiasi altezza, compresa una mano di vernice antiruggine e opere murarie	kg							€ 5,67	€ 6.804,00
	CANCELLO PEDONALE		4,00	1,2	2,5	100		1.200,00		
	Totale							1.200,00		
B.16.022.01	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la 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 le specifiche UNI EN ISO 1461 immersione di strutture pesanti fino a 8 metri di lunghezza e di manufatti da fabbro, cancelli, inferriate, ecc	kg							€ 0,89	€ 1.068,00
	CANCELLO PEDONALE		1,00				#####	1.200,00		
	Totale							1.200,00		

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/ Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
<b>8.4 - SISTEMA RACCOLTA SMALTIMENTO ACQUE</b>										
D3.06.008.10	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densità. Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 200	m							€ 30,79	€ 677,38
	Tubazione di collegamento trafori vasca oli			22,00				22,00		
	Totale						22,00			
H.04.015.03	Tubazioni in PEAD a parete strutturata (superficie esterna corrugata e superficie interna liscia) Tipo B conformi alla norma Europea UNI EN 13476 per condotte fognarie civili ed industriali fornite e poste in opera , con sistema di giunzione a manicotto o a bicchiere e guarnizione di tenuta elastica conforme alla norme UNI EN 681/1. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati. - Classe di rigidità 8 kNmq diametro esterno di 250 mm; - interno mm. 216,0	m							€ 27,36	€ 2.872,80
	collegamenti interni alla stazione			105,00				105,00		
	Totale						105,00			
H.04.015.04	Tubazioni in PEAD a parete strutturata (superficie esterna corrugata e superficie interna liscia) Tipo B conformi alla norma Europea UNI EN 13476 per condotte fognarie civili ed industriali fornite e poste in opera , con sistema di giunzione a manicotto o a bicchiere e guarnizione di tenuta elastica conforme alla norme UNI EN 681/1. I tubi dovranno portare il marchio di conformità di prodotto (IIP o equivalente) rilasciato da ente terzo riconosciuto ed accreditato nell'ambito della comunità europea. Compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera compresa l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Escluso la fornitura di pezzi speciali, lo scavo , la formazione del letto di posa, i rinfianchi ed i rinterrati. - Classe di rigidità 8 kNmq diametro esterno di 315 mm; - interno mm. 270,2	m							€ 35,92	€ 2.155,20
	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/ Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
B.05.001.03	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15	mc								
	condotta con tubo da 250		1,00	105,00	0,45	0,45		21,26	€ 107,17	€ 2.931,20
	<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		
	<b>Totale</b>							27,35		
H.04.081.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e soletta di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza , confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con risega per incastro dell'elemento successivo o della soletta di copertura, e con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Gli spessori delle pareti , della platea piana e della soletta devono essere rispettivamente non inferiori a 15 cm, 10 cm e 20 cm. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino elemento di fondo 100x100x100	cad						€ 233,43		
			5,00						5,00	
	<b>Totale</b>								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/ Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
H.04.081.29	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e soletta di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con risega per incastro dell'elemento successivo o della soletta di copertura, e con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Gli spessori delle pareti , della platea piana e della soletta devono essere rispettivamente non inferiori a 15 cm, 10 cm e 20 cm. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino soletta di copertura per elemento 100x100	cad						€ 126,23	€ 631,15	
			5,00				5,00			
			Totale							
H.04.081.02	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e soletta di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza , confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con risega per incastro dell'elemento successivo o della soletta di copertura, e con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Gli spessori delle pareti , della platea piana e della soletta devono essere rispettivamente non inferiori a 15 cm, 10 cm e 20 cm. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. elemento di fondo 120x100x100	cad						€ 281,05	€ 1.405,25	
			5,00				5,00			
			Totale							

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/ Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
H.04.081.30	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e soletta di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza , confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con risega per incastro dell'elemento successivo o della soletta di copertura, e con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Gli spessori delle pareti , della platea piana e della soletta devono essere rispettivamente non inferiori a 15 cm, 10 cm e 20 cm. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. soletta di copertura per elemento 100x120	cad						€ 151,37	€ 756,85	
			5,00				5,00			
	<b>Totale</b>						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/ Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
NP.005	<p>Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia contaminate da idrocarburi, oli minerali e sedimenti pesanti, per parcheggi, strade, magazzini e depositi scoperti, con funzione anche di vasca volano per lo scarico graduale nel tempo delle acque di pioggia raccolte da superfici impermeabili, prodotto in azienda certificata ISO 9001, rispondente al Dlgs n. 152 del 2006 e dimensionato per l'accumulo dei primi 5 mm di precipitazione e rilancio a trattamento entro le 48/72 ore successive all'evento, per installazione interrata, costituito da: - pozzetto scolmatore in monoblocco liscio di polietilene (PE) con tronchetti di entrata, by-pass per scolmare le acque di seconda pioggia e di uscita in PVC con guarnizione a tenuta e ispezione con chiusino in PP; - sistema di accumulo delle acque di prima pioggia costituito da serbatoi corrugati in monoblocco di PE dotati di ispezioni a passo d'uomo con chiusini in PE, collegati, in caso di grandi accumuli, con giunti flangiati in PE; presenza, in entrata, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con valvola antiriflusso a galleggiante per scolmare le acque di seconda pioggia e, in uscita, di elettropompa sommersa con quadro elettrico temporizzato per il rilancio delle acque accumulate al dissabbiatore/disoleatore con una portata di 1,5 l/s;</p> <p>- sistema di dissabbiatura-disoleatura per la depurazione delle acque accumulate per una portata di trattamento di 1,5 l/s;</p> <p>- pozzetto prelievi fiscali in monoblocco di polietilene (PE) con tronchetto di entrata e di uscita in PVC con guarnizioni a tenuta e con ispezione con chiusino in PP. Prolunghe installabili sulle ispezioni di tutti i manufatti, opzionali; compreso di collegamento tra i vari componenti e sottofondo di appoggio alto 15 cm con sabbia. Sono esclusi scavi e rinterrati. Scarico in corso idrico superficiale o in sub-irrigazione (tabella 3). A servizio di superfici scoperte di 750mq, con capacità di accumulo 4000 lt</p>	cad						€ 6.070,78	€ 6.070,78	
			1,00							1,00
			Totale							1,00
H.07.002.02	<p>Bacino chiarificatore tipo digestore Imhof prefabbricato monoblocco realizzato con qualsiasi struttura completo di tubazione di sfiato di coperchio e predisposto per l'innesto delle tubazioni in entrata ed in uscita. Completo in opera a norma delle disposizioni di legge. per 20 persone;</p>	cad						€ 2.150,25	€ 2.150,25	
			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/Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale	
				Lunghezza/Area/Volume	Larghezza	Altezza					
<b>8.5 - CAVIDOTTI</b>											
D3.06.008.09	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densità. Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 160	m							€ 25,03	€ 9.010,80	
	cavidotto da 160		1,00	360,00				360,00			
	Totale							360,00			
D3.06.008.10	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densità. Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa la fornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 200	m							€ 30,79	€ 3.694,80	
	cavidotto da 200		1,00	120,00				120,00			
	Totale							120,00			
B.05.001.03	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15	kg							€ 30,79	€ 858,35	
	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/ Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
H.04.081.01	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e soletta di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza , confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con risega per incastro dell'elemento successivo o della soletta di copertura, e con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Gli spessori delle pareti , della platea piana e della soletta devono essere rispettivamente non inferiori a 15 cm, 10 cm e 20 cm. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino elemento di fondo 100x100x100	cad						€ 233,43	€ 700,29	
			3,00							3,00
			Totale							
H.04.081.29	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e soletta di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con risega per incastro dell'elemento successivo o della soletta di copertura, e con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Gli spessori delle pareti , della platea piana e della soletta devono essere rispettivamente non inferiori a 15 cm, 10 cm e 20 cm. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino soletta di copertura per elemento 100x100	cad						€ 126,23	€ 378,69	
			3,00							3,00
			Totale							

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/ Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
H.04.081.06	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e soletta di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza, confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con risega per incastro dell'elemento successivo o della soletta di copertura, e con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Gli spessori delle pareti , della platea piana e della soletta devono essere rispettivamente non inferiori a 15 cm, 10 cm e 20 cm. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. elemento di fondo elemento di fondo 150x150x100	cad						€ 550,67	€ 1.101,34	
			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/ Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
H.04.081.34	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e soletta di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza , confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con risega per incastro dell'elemento successivo o della soletta di copertura, e con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Gli spessori delle pareti , della platea piana e della soletta devono essere rispettivamente non inferiori a 15 cm, 10 cm e 20 cm. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. soletta di copertura per elemento 150x150	cad						€ 315,21	€ 630,42	
			2,00				2,00			
			Totale				2,00			
H.04.081.02	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e soletta di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza , confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con risega per incastro dell'elemento successivo o della soletta di copertura, e con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Gli spessori delle pareti , della platea piana e della soletta devono essere rispettivamente non inferiori a 15 cm, 10 cm e 20 cm. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. elemento di fondo 120x100x100	cad						€ 281,05	€ 562,10	
			2,00				2,00			
			Totale				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/ Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
H.04.081.30	Fornitura e posa in opera di pozzetto carrabile per ispezioni, protezione e manovra di saracinesche ed apparecchiature idrauliche, composto da elemento di fondo, elementi intermedi per prolunga e soletta di copertura proporzionata per carichi stradali di 1 ° categoria con la formazione del passo d'uomo per il posizionamento del chiusino in ghisa, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato ad alta resistenza , confezionato con inerti selezionati di apposita granulometria e basso rapporto acqua cemento, con risega per incastro dell'elemento successivo o della soletta di copertura, e con la predisposizione dei fori di passaggio delle tubazioni e con platea piana in calcestruzzo leggermente armato. Gli spessori delle pareti , della platea piana e della soletta devono essere rispettivamente non inferiori a 15 cm, 10 cm e 20 cm. Incluso il letto di calcestruzzo per l'elemento di fondo per uno spessore minimo di 10 cm e la malta cementizia antiritiro lungo tutto il bordo dell'elemento di fondo e degli elementi intermedi per la sovrapposizione dell'elemento superiore. Esclusi gli scavi, il rinfianco ed il rinterro e la fornitura del chiusino. soletta di copertura per elemento 100x120	cad						€ 151,37	€ 302,74	
			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/ Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
<b>8.6 - FONDAZIONI STALLO</b>										
B.05.001.03	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15	mc							€ 107,17	€ 1.286,04
	Realizzazione Stallo		1,00	12,00				12,00		
	Totale							12,00		
B.05.032.01	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.(escluso onere del ponteggio) per muri di sostegno armati e non, in fondazione ed in elevazione fino al primo solaio;	mq							€ 24,63	€ 2.167,44
	Realizzazione Stallo		1,00	88,00				88,00		
	Totale							88,00		
B.05.003.05	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: corrosione delle armature indotta da carbonatazione del calcestruzzo. In Fondazione. Rck 45 - XC2 - rapporto a/c max 0,60	mc							€ 150,68	€ 6.629,92
	Realizzazione Stallo		1,00	44,00				44,00		
	Totale							44,00		
B.05.038.01	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 B450C controllato in stabilimento.	kg							€ 1,84	€ 6.881,60
			1,00	44,00			85,00	3740,00		
	Totale							3740,00		

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

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/ Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
<b>8.7 - OPERE ELETTROMECCANICHE</b>										
NP.007	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. 3 TV capacitivi Nr. 1 interruttore AT isolamento in gas SF6 Nr. 3 TA unipolari per protezioni Nr. 1 sezionatore AT con lame di terra Nr. 12 Isolatori Nr. 1 terminale AT (palo Gatto) □Montante trafo AT/MT così equipaggiato: Nr. 3 Isolatori Nr. 1 sezionatore AT Nr. 3 TV induttivi unipolari per misura e protezioni Nr. 1 interruttore AT isolamento in gas SF6 Nr. 3 TA unipolari per misure e protezioni Nr. 3 scaricatori del tipo monofase ad ossido di zinco Nr. 1 trasformatore ONAN/ONAF - MT/AT - 70 MVA - con isolamento in olio minerale □ 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.	corpo								
			1					1,00		
	<b>Totale</b>							1,00		
								<b>TOTALE</b>	<b>€ 3.155.588,70</b>	

9 - MITIGAZIONI

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/ Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
L.02.007.01	Rivestimento di scarpate con biostuoia. Rivestimento di scarpate mediante stesura di una biostuoia in paglia, cocco, in paglia e cocco, di massa areica minima 450 g/m2, rinforzata e contenuta mediante rete fotossidabile e biodegradabile di maglia minima 1x1 cm e strato sottile di cellulosa. Il rivestimento verrà fissato alle estremità, a monte e al piede della sponda o della scarpata, in un solco di 20 - 30 cm, mediante picchetti e successivo ricoprimento col terreno precedentemente scavato. La biostuoia verrà posata srotolandola lungo le linee di massima pendenza e fissandola alla scarpata, con picchetti realizzati con tondino ad aderenza migliorata in ferro acciaioso diam 8 mm, in ragione di 2 o più picchetti per mq in maniera da garantire la stabilità e l'aderenza della stuoia sino ad accrescimento avvenuto del scotico erboso; i teli contigui saranno sormontati di almeno 10 cm e picchettati ogni 50 cm. La posa del rivestimento dovrà avvenire su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici. La scelta del tipo di biostuoia da utilizzare è legata alle caratteristiche geo-morfologiche ed alle condizioni del terreno di posa, cioè pendenza, caratteristiche geotecniche e chimiche, grado di dissesto. Tali rivestimenti devono essere sempre abbinati ad una semina o idrosemina e possono essere seguiti dalla messa a dimora di specie arbustive autoctone da compensarsi a parte. -in fibra di cocco	mq						€ 5,24	€ 42.706,00	
	PIAZZOLE									
	WTG PM01		1,00	390,00			390,00			
	WTG PM02		1,00	1285,00			1285,00			
	WTG PM03		1,00	495,00			495,00			
	WTG PM04		1,00	1290,00			1290,00			
	WTG PM05		1,00	1610,00			1610,00			
	WTG PM06		1,00	370,00			370,00			
	WTG PM07		1,00	240,00			240,00			
	WTG PM08		1,00	1640,00			1640,00			
	WTG PM09		1,00	830,00			830,00			
	<b>Totale</b>						8150,00			

9 - MITIGAZIONI

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/ Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
L.02.001.01	Semina a spaglio. Rivestimento di superfici di scarpate o sponde soggette ad erosione con inclinazione non superiore a 30° mediante spargimento manuale a spaglio di idonea miscela di sementi e di eventuali concimanti organici e/o inorganici in quantità e qualità opportunamente individuate la composizione della miscela, ove possibile di sementi autoctone, e la quantità di sementi per metro quadro (in genere valgono quantità da 50 g/m2) sono stabilite in funzione del contesto ambientale ovvero delle caratteristiche geolitologiche, pedologiche, microclimatiche, floristiche e vegetazionali della stazione.	mq							€ 1,43	€ 11.654,50
	protezione delle scarpate piazzole		1,00	8150,00				8150,00		
	<b>Totale</b>							8150,00		

9 - MITIGAZIONI

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/ Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
B.01.006.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisoriale, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità fino a mt. 2;	mc								
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG PM01		1,00	109,00	1,00	0,60		65,40		
	Realizzazione trincea drenante WTG PM01		1,00	25,00	1,50	3,00		112,50		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG PM02		1,00	145,00	1,00	0,60		87,00		
	Realizzazione trincea drenante WTG PM02		1,00	25,00	1,50	3,00		112,50		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG PM03		1,00	135,00	1,00	0,60		81,00		
	Realizzazione trincea drenante WTG PM03		1,00	25,00	1,50	3,00		112,50		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG PM04		1,00	136,00	1,00	0,60		81,60		
	Realizzazione trincea drenante WTG PM04		1,00	25,00	1,50	3,00		112,50		
							€ 9,63	€ 15.932,84		

9 - MITIGAZIONI

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/ Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG PM05		1,00	137,00	1,00	0,60		82,20		
	Realizzazione trincea drenante WTG PM05		1,00	25,00	1,50	3,00		112,50		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG PM06		1,00	62,00	1,00	0,60		37,20		
	Realizzazione trincea drenante WTG PM06		1,00	25,00	1,50	3,00		112,50		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG PM07		1,00	77,00	1,00	0,60		46,20		
	Realizzazione trincea drenante WTG PM07		1,00	25,00	1,50	3,00		112,50		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG PM08		1,00	135,00	1,00	0,60		81,00		
	Realizzazione trincea drenante WTG PM08		1,00	25,00	1,50	3,00		112,50		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG09		1,00	134,00	1,00	0,60		80,40		
	Realizzazione trincea drenante WTG PM09		1,00	25,00	1,50	3,00		112,50		
	<b>Totale</b>							1654,50		

9 - MITIGAZIONI

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/ Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
NP.009	Strato separatore e di rinforzo atto ad aumentare la capacità portante del terreno, per stabilizzazione e rinforzo di sottofondi cedevoli costituito da polipropilene	mq								
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG PM01		1,00	109,00	2,20		239,80			
	Realizzazione trincea drenante WTG PM01		1,00	25,00	7,50		187,50			
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG PM02		1,00	145,00	2,20		319,00			
	Realizzazione trincea drenante WTG PM02		1,00	25,00	7,50		187,50			
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG PM03		1,00	135,00	2,20		297,00			
	Realizzazione trincea drenante WTG PM03		1,00	25,00	7,50		187,50			
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG PM04		1,00	136,00	2,20		299,20			
	Realizzazione trincea drenante WTG PM04		1,00	25,00	7,50		187,50			
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG PM05		1,00	137,00	2,20		301,40			
	Realizzazione trincea drenante WTG PM05		1,00	25,00	7,50		187,50			
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG PM06		1,00	62,00	2,20		136,40			
	Realizzazione trincea drenante WTG PM06		1,00	25,00	7,50		187,50			
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG PM07		1,00	77,00	2,20		169,40			
	Realizzazione trincea drenante WTG PM07		1,00	25,00	7,50		187,50			
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG PM08		1,00	135,00	2,20		297,00			
	Realizzazione trincea drenante WTG PM08		1,00	25,00	7,50		187,50			
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG09		1,00	134,00	2,20		294,80			
	Realizzazione trincea drenante WTG PM09		1,00	25,00	7,50		187,50			
	<b>Totale</b>								4041,50	
								€ 3,50	€ 14.145,25	

9 - MITIGAZIONI

Numero	Descrizione lavori	Unità di misura	Numero	Dimensioni			Peso/Mesi/ Densità	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
				Lunghezza/ Area/Volume	Larghezza	Altezza				
E.04.001 .01	Fornitura e posa in opera di materiale anticapillare di idonea granulometria, provvisto di idonea marcatura CE, prescritta da Capitolato Speciale al di sotto di rilevati o della sovrastruttura avente funzione di filtro per terreni sottostanti compresa la stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro onere e magistero	mc								
	Realizzazione trincea drenante WTG PM01		1,00	25,00	1,50	3,00		112,50		
	Realizzazione trincea drenante WTG PM02		1,00	25,00	1,50	3,00		112,50		
	Realizzazione trincea drenante WTG PM03		1,00	25,00	1,50	3,00		112,50		
	Realizzazione trincea drenante WTG PM04		1,00	25,00	1,50	3,00		112,50	€ 31,46	€ 31.853,25
	Realizzazione trincea drenante WTG PM05		1,00	25,00	1,50	3,00		112,50		
	Realizzazione trincea drenante WTG PM06		1,00	25,00	1,50	3,00		112,50		
	Realizzazione trincea drenante WTG PM07		1,00	25,00	1,50	3,00		112,50		
	Realizzazione trincea drenante WTG PM08		1,00	25,00	1,50	3,00		112,50		
	Realizzazione trincea drenante WTG PM09		1,00	25,00	1,50	3,00		112,50		
	<b>Totale</b>								1012,50	
<b>TOTALE</b>									<b>€ 116.291,84</b>	



SUMMARY		
INTERVENTO/DESCRIZIONE	Posizione	PREZZO TOTALE
1 - FORNITURA, TRASPORTO, MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO AEROGENERATORI	1	€ 42.840.000,00
2 - REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE	2	€ 220.111,00
3 - FORNITURA E POSA IN OPERA RECINZIONE PROVVISORIALE DI CANTIERE	3	€ 86.171,80
4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE	4	€ 2.118.548,00
5 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI RIPRISTINO	5	€ 235.936,46
6 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI	6	€ 3.668.451,83
7 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEA MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE	7	€ 5.459.916,39
8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/30 kV	8.1	€ 107.161,08
	8.2	€ 51.097,25
	8.3	€ 142.307,83
	8.4	€ 20.818,01
	8.5	€ 17.239,53
	8.6	€ 16.965,00
	8.7	€ 2.800.000,00
	8	€ 3.155.588,70
9 - MITIGAZIONI	9	€ 116.291,84

€ 57.901.016,02
-----------------