



Regione Basilicata
Provincia di Potenza
Comuni di Cancellara e Vaglio Basilicata



Impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica avente potenza di connessione pari a 37,2 MW e relative opere connesse denominato "Vento del Carpine" sito nei Comuni di Cancellara e Vaglio Basilicata (PZ)

Titolo:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero documento:

Commissa	Fase	Tipo doc.	Prog. doc.	Rev.
2 1 4 3 0 1	D	T	0 3 5 0	0 2

Proponente:

FRI-EL

FRI-EL S.p.A.
Piazza della Rotonda 2
00186 Roma (RM)
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 - 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	28.06.2021	EMISSIONE	F. COLICCHIO	D. LO RUSSO	M. LO RUSSO
	01	12.07.2021	AGGIORNAMENTO VALORI COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	F. COLICCHIO	D. LO RUSSO	M. LO RUSSO
	02	15.07.2021	EMISSIONE PER AUTORIZZAZIONE	F. COLICCHIO	D. LO RUSSO	M. LO RUSSO

INDICE

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

2 - REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE

3 - FORNITURA E POSA IN OPERA RECINZIONE PROVVISORIALE DI CANTIERE

4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

5 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI RIPRISTINO

6 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI

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

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

8.1 - PREPARAZIONE DEL SITO

8.2 - STRADE E PIAZZALI

8.3 - MURI RECINZIONE E CANCELLI

8.4 - SISTEMA RACCOLTA SMALTIMENTO ACQUE

8.5 - CAVIDOTTI

8.6 - FONDAZIONI STALLO

8.7 - OPERE ELETTROMECCANICHE

9 - INSTALLAZIONE DELLA LINEA INTERRATA AT PER L'INTERCONNESSIONE DELLA STAZIONE DI UTENZA ALLA STAZIONE ELETTRICA RTN 150 Kv, COMPRESO TERMINALE AT PER LA CONNESSIONE

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/a rea/volume	larghezza	altezza				
NP.001	Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore ad asse orizzontale con rotore tripala e una potenza massima di 6,2 MW. - rotore tripala a passo variabile, di diametro massimo pari a 158 m, posto sopravvento alla torre di sostegno, costituito da 3 pale generalmente in resina epossidica rinforzata con fibra di vetro e da mozzo rigido in acciaio; - navicella in carpenteria metallica con carenatura in vetroresina e lamiera, in cui sono collocati il generatore elettrico, il moltiplicatore di giri, il convertitore elettronico di potenza, il trasformatore BT/MT e le apparecchiature idrauliche ed elettriche di comando e controllo; - torre di sostegno tubolare troncoconica in acciaio; - altezza complessiva massima fuori terra dell'aerogeneratore pari a 200,00 m; - diametro massimo alla base del sostegno tubolare: 4,80 m; - area spazzata massima: 19.606 m2.	€/MW						€ 580.000,00	€ 21.576.000,00	
			6,00	6,20			37,20			
	Totale						37,20			
								TOTALE	€ 21.576.000,00	

2 - REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
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						€ 8,27	€ 43.582,90	
	Scavo area di cantiere		1,00				5270,00			
	Totale						5270,00			
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						€ 3,96	€ 6.260,76	
	Scavo area di cantiere		1,00	5270,00		0,30	1581,00			
	Totale						1581,00			
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 successi rimescolamenti ad aerazione; misurato come alla voce precedente.	mc						€ 4,90	€ 18.076,10	
	riutilizzo nell'area di cantiere del materiale di scotico		1,00	1054,00			1054,00			
	riutilizzo nell'area di cantiere del materiale arido		1,00	2635,00			2635,00			
	Totale						3689,00			
E.02.024.05	Strato separatore e di rinforzo atto ad aumentare la capacità portante del terreno, per stabilizzazione e rinforzo di sottofondi cedevoli, costituito al 100% da polipropilene ottenuto tramite agugliatura, resistente ai raggi UV e agenti chimici, con proprietà geotessile conforme alle norme EN9864, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 9863-1, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 500 g/mq;	mq						€ 4,91	€ 28.463,27	
			1,00	5797,00			5797,00			
	Totale						5797,00			

2 - REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
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						€ 26,74	€ 56.374,24	
			1,00	5270,00		0,40	2108,00			
	Totale						2108,00			
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						€ 24,49	€ 12.906,23	
			1,00	5270,00		0,10	527,00			
	Totale						527,00			
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						€ 1,92	€ 10.118,40	
			1,00	5270,00			5270,00			
	Totale						5270,00			
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 ² Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00	mq						€ 18,97	€ 11.002,60	
			1,00	290,00		2,00	580,00			
	Totale						580,00			
								TOTALE	€ 186.784,50	

3 - FORNITURA E POSA IN OPERA RECINZIONE PROVVISORIALE DI CANTIERE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
S.01.003.01	Recinzione provvisoriale 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/ m² Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00	mq								
	WTG 01 - Piazzola, strada di ingresso, fondazione torre , area stoccaggio blade		1,00	576,00		2,00		1152,00	€ 18,97	€ 125.581,40
	WTG 02 - Piazzola, strada di ingresso, fondazione torre , area stoccaggio blade		1,00	564,00		2,00		1128,00		
	WTG 03 - Piazzola, strada di ingresso, fondazione torre , area stoccaggio blade		1,00	499,00		2,00		998,00		
	WTG 04 - Piazzola, strada di ingresso, fondazione torre , area stoccaggio blade		1,00	552,00		2,00		1104,00		
	WTG 05 - Piazzola, strada di ingresso, fondazione torre , area stoccaggio blade		1,00	549,00		2,00		1098,00		
	WTG 06 - Piazzola, strada di ingresso, fondazione torre , area stoccaggio blade		1,00	570,00		2,00		1140,00		
	Totale							6.620,00		
TOTALE										

4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
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								
	PIAZZOLE									
	WTG 01 - Piazzola, fondazione torre, area stoccaggio blade		1,00	5942,00				5942,00	€ 3,96	€ 235.251,72
	WTG 02 - Piazzola, fondazione torre area stoccaggio blade		1,00	5397,00				5397,00		
	WTG 03 - Piazzola, fondazione torre area stoccaggio blade		1,00	8582,00				8582,00		
	WTG 04 - Piazzola, fondazione torre area stoccaggio blade		1,00	8192,00				8192,00		
	WTG 05 - Piazzola, fondazione torre area stoccaggio blade		1,00	5562,00				5562,00		
	WTG 06 - Piazzola, fondazione torre area stoccaggio blade		1,00	6732,00				6732,00		
	STRADE									
	TRATTO GH (wtg 01)		1,00	6610,00				6610,00		
	TRATTO BD (wtg 02)		1,00	4890,00				4890,00		
	TRATTO ABC (wtg 03)		1,00	2135,00				2135,00		
	TRATTO EF (wtg 04)		1,00	405,00				405,00		
	TRATTO ILM (wtg 05)		1,00	3010,00				3010,00		
	TRATTO LN (wtg 06)		1,00	1310,00				1310,00		
	TRATTO ONP (wtg 06)		1,00	300,00				300,00		
	STRADA QR		1,00	340,00				340,00		
Totale						59407,00				

4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
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 successi rimescolamenti ad aerazione; misurato come alla voce precedente.	mc							€ 4,90	€ 262.885,00
	PIAZZOLE									
	WTG 01 - Piazzola, fondazione torre, area stoccaggio blade		1,00	11540,00				11540,00		
	WTG 02 - Piazzola, fondazione torre area stoccaggio blade		1,00	5130,00				5130,00		
	WTG 03 - Piazzola, fondazione torre area stoccaggio blade		1,00	8020,00				8020,00		
	WTG 04 - Piazzola, fondazione torre area stoccaggio blade		1,00	3900,00				3900,00		
	WTG 05 - Piazzola, fondazione torre area stoccaggio blade		1,00	7520,00				7520,00		
	WTG 06 - Piazzola, fondazione torre area stoccaggio blade		1,00	4175,00				4175,00		
	STRADE									
	TRATTO GH (wtg 01)		1,00	875,00				875,00		
	TRATTO BD (wtg 02)		1,00	2810,00				2810,00		
	TRATTO ABC (wtg 03)		1,00	1755,00				1755,00		
	TRATTO EF (wtg 04)		1,00	4420,00				4420,00		
	TRATTO ILM (wtg 05)		1,00	930,00				930,00		
	TRATTO LN (wtg 06)		1,00	1170,00				1170,00		
	TRATTO ONP (wtg 06)		1,00	995,00				995,00		
	STRADA QR		1,00	410,00				410,00		
	Totale							53650,00		

4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
E.02.024.05	Strato separatore e di rinforzo atto ad aumentare la capacità portante del terreno, per stabilizzazione e rinforzo di sottofondi cedevoli, costituito al 100% da polipropilene ottenuto tramite agugliatura, resistente ai raggi UV e agenti chimici, con proprietà geotessile conforme alle norme EN9864, EN ISO 10319, EN ISO 12236, EN ISO 9863-1, EN ISO 12956, con le seguenti caratteristiche: massa areica 500 g/mq;	mq							€ 4,91	€ 193.866,44
	PIAZZOLE									
	WTG 01 - Piazzola		1,00	2344,00				2344,00		
	WTG 02 - Piazzola		1,00	2405,00				2405,00		
	WTG 03 - Piazzola		1,00	2402,00				2402,00		
	WTG 04 - Piazzola		1,00	2404,00				2404,00		
	WTG 05 - Piazzola		1,00	2404,00				2404,00		
	WTG 06 - Piazzola		1,00	2344,00				2344,00		
	STRADE									
	TRATTO GH (wtg 01)		1,00	462,00	6,50			3003,00		
	TRATTO BD (wtg 02)		1,00	1013,00	6,50			6584,50		
	TRATTO ABC (wtg 03)		1,00	651,00	6,50			4231,50		
	TRATTO EF (wtg 04)		1,00	314,00	6,50			2041,00		
	TRATTO ILM (wtg 05)		1,00	232,00	6,50			1508,00		
	TRATTO LN (wtg 06)		1,00	808,00	6,50			5252,00		
	TRATTO ONP (wtg 06)		1,00	191,00	6,50			1241,50		
	STRADA QR		1,00	203,00	6,50			1319,50		
	Totale							39484,00		

4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
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							€ 26,74	€ 505.522,93
	PIAZZOLE									
	WTG 01		1,00	2138,00		0,60		1282,80		
	WTG 02		1,00	2196,00		0,60		1317,60		
	WTG 03		1,00	2194,00		0,60		1316,40		
	WTG 04		1,00	2196,00		0,60		1317,60		
	WTG 05		1,00	2195,00		0,60		1317,00		
	WTG 06		1,00	2138,00		0,60		1282,80		
	STRADE									
	TRATTO GH (wtg 01)		1,00	462,00	4,50	0,40		831,60		
	TRATTO BD (wtg 02)		1,00	1013,00	4,50	0,40		1823,40		
	TRATTO ABC (wtg 03)		1,00	651,00	4,50	0,40		1171,80		
	TRATTO EF (wtg 04)		1,00	314,00	4,50	0,40		565,20		
	TRATTO ILM (wtg 05)		1,00	232,00	4,50	0,40		417,60		
	TRATTO LN (wtg 06)		1,00	808,00	4,50	0,40		1454,40		
	TRATTO ONP (wtg 06)		1,00	191,00	4,50	0,40		343,80		
	STRADA QR		1,00	203,00	4,50	0,40		365,40		
	ALLARGAMENTI, AREE STOCCAGGIO BLADE									
	WTG 01		1,00	1688,00		0,40		675,20		
	WTG 02		1,00	1739,00		0,40		695,60		
	WTG 03		1,00	1630,00		0,40		652,00		
	WTG 04		1,00	1290,00		0,40		516,00		
	WTG 05		1,00	2482,00		0,40		992,80		
	WTG 06		1,00	1410,00		0,40		564,00		
	Totale							18903,00		

4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
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	€ 99.745,32
	PIAZZOLE									
	WTG 01		1,00	2138,00		0,10		213,80		
	WTG 02		1,00	2196,00		0,10		219,60		
	WTG 03		1,00	2194,00		0,10		219,40		
	WTG 04		1,00	2196,00		0,10		219,60		
	WTG 05		1,00	2195,00		0,10		219,50		
	WTG 06		1,00	2138,00		0,10		213,80		
	STRADE									
	TRATTO GH (wtg 01)		1,00	462,00	4,50	0,10		207,90		
	TRATTO BD (wtg 02)		1,00	1013,00	4,50	0,10		455,85		
	TRATTO ABC (wtg 03)		1,00	651,00	4,50	0,10		292,95		
	TRATTO EF (wtg 04)		1,00	314,00	4,50	0,10		141,30		
	TRATTO ILM (wtg 05)		1,00	232,00	4,50	0,10		104,40		
	TRATTO LN (wtg 06)		1,00	808,00	4,50	0,10		363,60		
	TRATTO ONP (wtg 06)		1,00	191,00	4,50	0,10		85,95		
	STRADA QR		1,00	203,00	4,50	0,10		91,35		
	ALLARGAMENTI, AREE STOCCAGGIO BLADE									
	WTG 01		1,00	1688,00		0,10		168,80		
	WTG 02		1,00	1739,00		0,10		173,90		
	WTG 03		1,00	1630,00		0,10		163,00		
	WTG 04		1,00	1290,00		0,10		129,00		
	WTG 05		1,00	2482,00		0,10		248,20		
	WTG 06		1,00	1410,00		0,10		141,00		
	Totale							4072,90		

4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale			
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza							
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							€ 1,92	€ 78.199,68			
	PIAZZOLE												
	WTG 01		1,00	2138,00				2138,00					
	WTG 02		1,00	2196,00				2196,00					
	WTG 03		1,00	2194,00				2194,00					
	WTG 04		1,00	2196,00				2196,00					
	WTG 05		1,00	2195,00				2195,00					
	WTG 06		1,00	2138,00				2138,00					
	STRADE												
	TRATTO GH (wtg 01)		1,00	462,00	4,50			2079,00					
	TRATTO BD (wtg 02)		1,00	1013,00	4,50			4558,50					
	TRATTO ABC (wtg 03)		1,00	651,00	4,50			2929,50					
	TRATTO EF (wtg 04)		1,00	314,00	4,50			1413,00					
	TRATTO ILM (wtg 05)		1,00	232,00	4,50			1044,00					
	TRATTO LN (wtg 06)		1,00	808,00	4,50			3636,00					
	TRATTO ONP (wtg 06)		1,00	191,00	4,50			859,50					
	STRADA QR		1,00	203,00	4,50			913,50					
	ALLARGAMENTI, AREE STOCCAGGIO BLADE												
	WTG 01		1,00	1688,00				1688,00					
	WTG 02		1,00	1739,00				1739,00					
	WTG 03		1,00	1630,00				1630,00					
	WTG 04		1,00	1290,00				1290,00					
	WTG 05		1,00	2482,00				2482,00					
	WTG 06		1,00	1410,00				1410,00					
	Totale							40729,00					
											TOTALE	€ 1.375.471,09	

5 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI RIPRISTINO

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
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	mc								
	WTG 01 - Piazzola, allargamenti, area stoccaggio blade		1,00	6405,00				6405,00	€ 4,90	€ 136.293,50
	WTG 02 - Piazzola, allargamenti, area stoccaggio blade		1,00	2605,00				2605,00		
	WTG 03 - Piazzola, allargamenti, area stoccaggio blade		1,00	4665,00				4665,00		
	WTG 04 - Piazzola, allargamenti, area stoccaggio blade		1,00	3140,00				3140,00		
	WTG 05 - Piazzola, allargamenti, area stoccaggio blade		1,00	4015,00				4015,00		
	WTG 06 - Piazzola, allargamenti, area stoccaggio blade		1,00	2570,00				2570,00		
	TRATTO GH (wtg 01)		1,00	185,00				185,00		
	TRATTO BD (wtg 02)		1,00	45,00				45,00		
	TRATTO ABC (wtg 03)		1,00	25,00				25,00		
	TRATTO EF (wtg 04)		1,00	1995,00				1995,00		
	TRATTO ILM (wtg 05)		1,00	845,00				845,00		
	TRATTO LN (wtg 06)		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO ONP (wtg 06)		1,00	910,00				910,00		
	STRADA QR		1,00	410,00				410,00		
	Totale							27815,00		

5 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI RIPRISTINO

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/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 successi rimescolamenti ad aerazione; misurato come alla voce precedente.	mc							€ 4,90	€ 108.510,50
	WTG 01		1,00	2265,00				2265,00		
	WTG 02		1,00	2385,00				2385,00		
	WTG 03		1,00	4335,00				4335,00		
	WTG 04		1,00	1650,00				1650,00		
	WTG 05		1,00	1440,00				1440,00		
	WTG 06		1,00	2580,00				2580,00		
	TRATTO GH (wtg 01)		1,00	2895,00				2895,00		
	TRATTO BD (wtg 02)		1,00	2420,00				2420,00		
	TRATTO ABC (wtg 03)		1,00	1050,00				1050,00		
	TRATTO EF (wtg 04)		1,00	10,00				10,00		
	TRATTO ILM (wtg 05)		1,00	765,00				765,00		
	TRATTO LN (wtg 06)		1,00	0,00				0,00		
	TRATTO ONP (wtg 06)		1,00	10,00				10,00		
	STRADA QR		1,00	340,00				340,00		
Totale							22145,00			
NP.003	Trasporto e conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi	mc							€ 48,50	€ 554.209,50
	WTG 01 - TRATTO GH		1,00	1567,00				1567,00		
	WTG 02 - TRATTO BD		1,00	192,00				192,00		
	WTG 03 - TRATTO ABC		1,00	247,00				247,00		
	WTG 04 - TRATTO EF		1,00	3752,00				3752,00		
	WTG 05 - TRATTO ILM		1,00	2777,00				2777,00		
	WTG 06 - TRATTO LN - TRATTO ONP		1,00	2892,00				2892,00		
	STRADA QR		1,00	0,00				0,00		
Totale							11427,00			
TOTALE									€ 799.013,50	

6 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
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							€ 86,86	€ 18.163,73
	magrone di sottofondazione torri		6	232,35		0,15		209,12		
	Totale							209,12		
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							€ 117,76	€ 508.723,20
			6	720,00				4.320,00		
	Totale							4.320,00		
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							€ 23,25	€ 18.535,92
			6	132,874				797,24		
	Totale							797,24		
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							€ 1,60	€ 691.200,00
	valutati a kg/mc		6	720,00			100	432.000,00		
	Totale							432.000,00		

6 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
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 tuboforma 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							€ 180,44	€ 409.237,92
	valutati a kg/mc		84	27,00				2.268,00		
	Totale							2.268,00		
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							€ 34,90	€ 5.863,20
	valutati a kg/mc		84	2,00				168,00		
	Totale							168,00		
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							€ 1,60	€ 360.729,60
	gabbia di armatura valutata in kg/mc		84	30,50			88	225.456,00		
	Totale							225.456,00		
NP.010	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq	m							€ 9,83	€ 11.796,00
	200 ml per ogni WGT		6	200,00				1.200,00		
	Totale							1.200,00		
TOTALE									€ 2.024.249,57	

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

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/ar ea/volume	larghezza	altezza				
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							€ 3,91	€ 6.947,09
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 2-3; 4-5; 6-7 ; 8-9; 10-11; 19-20; 22-23;		1,00	2054,50	0,70		1438,15			
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 24-25; 28-29;		1,00	334,00	0,80		267,20			
	TIPOLOGICO TIPO 01 3-4; 5-6; 9-10;		1,00	102,00	0,70		71,40			
	Totale						1776,75			
B.01.005.01	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							€ 4,84	€ 40.718,04
	TIPOLOGICO 1A TRATTI 1-2; 16-17; 17-19;		1,00	2062,00	0,60	1,30	1608,36			
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 22-24; 25-26; 22-27; 29-30; 31-32; 32-33; 34-35; 36-37; 38-39; 44-45		1,00	2731,00	0,70	1,30	2485,21			
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 2-3; 4-5; 6-7 ; 8-9; 10-11; 19-20; 22-23;		1,00	2054,50	0,60	1,16	1429,93			
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 24-25; 28-29;		1,00	334,00	0,70	1,16	271,21			
	TIPOLOGICO 1C TRATTI 11-12; 13-14; 15-16;20-21; 21-22;		1,00	1138,70	0,60	1,30	888,19			
	TIPOLOGICO 2C TRATTI 21-28; 30-31; 37-38; 39-40; 41-42; 43-44; 45-46;		1,00	1823,00	0,70	1,30	1658,93			
	TIPOLOGICO TIPO 01 3-4; 5-6; 9-10;		1,00	102,00	0,60	1,16	70,99			
	Totale						8412,82			
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							€ 25,97	€ 61.484,04
	TIPOLOGICO 1A TRATTI 1-2; 16-17; 17-19;		1,00	2062,00	0,53	0,40	437,14			
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 22-24; 25-26; 22-27; 29-30; 31-32; 32-33; 34-35; 36-37; 38-39; 44-45		1,00	2731,00	0,63	0,40	688,21			
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 2-3; 4-5; 6-7 ; 8-9; 10-11; 19-20; 22-23;		1,00	2054,50	0,53	0,40	435,55			
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 24-25; 28-29;		1,00	334,00	0,63	0,40	84,17			
	TIPOLOGICO 1C TRATTI 11-12; 13-14; 15-16;20-21; 21-22;		1,00	1138,70	0,53	0,40	241,40			
	TIPOLOGICO 2C TRATTI 21-28; 30-31; 37-38; 39-40; 41-42; 43-44; 45-46;		1,00	1823,00	0,63	0,40	459,40			
	TIPOLOGICO TIPO 01 3-4; 5-6; 9-10;		1,00	102,00	0,53	0,40	21,62			
Totale					2367,50					

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

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/ar ea/volume	larghezza	altezza				
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 rinalzatura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con materiale arido;	mc								
	TIPOLOGICO 1A TRATTI 1-2; 16-17; 17-19;		1,00	2062,00	0,63	0,60		779,44	€ 11,73	€ 34.263,31
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 22-24; 25-26; 22-27; 29-30; 31-32; 32-33; 34-35; 36-37; 38-39; 44-45		1,00	2731,00	0,73	0,60		1196,18		
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 2-3; 4-5; 6-7 ; 8-9; 10-11; 19-20; 22-23;		1,00	2054,50	0,63	0,60		776,60		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 24-25; 28-29;		1,00	334,00	0,73	0,60		146,29		
	TIPOLOGICO TIPO 01 3-4; 5-6; 9-10;		1,00	102,00	0,63	0,35		22,49		
Totale						2921,00				
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 rinalzatura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi;	mc							€ 5,08	€ 9.373,72
	TIPOLOGICO 1C TRATTI 11-12; 13-14; 15-16;20-21; 21-22;		1,00	1138,70	0,63	0,90		646,36		
	TIPOLOGICO 2C TRATTI 21-28; 30-31; 37-38; 39-40; 41-42; 43-44; 45-46;		1,00	1823,00	0,73	0,90		1198,86		
	Totale							1845,22		
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							€ 86,86	€ 380,45
	TIPOLOGICO TIPO 01 3-4; 5-6; 9-10;		3,00	10,00	0,73	0,20		4,38		
	Totale							4,38		
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							€ 40,67	€ 10.383,26
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 2-3; 4-5; 6-7 ; 8-9; 10-11; 19-20; 22-23;		1,00	2054,50	0,67	0,15		206,48		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 24-25; 28-29;		1,00	334,00	0,77	0,15		38,58		
	TIPOLOGICO TIPO 01 3-4; 5-6; 9-10;		1,00	102,00	0,67	0,15		10,25		
	Totale							255,31		

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

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/ar ea/volume	larghezza	altezza				
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 Alkilamidopoliammina 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						€ 1,79	€ 31.803,83	
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 2-2a; 2b-2c; 2d-3; 3-8; 11-12; 13-13c; 13d-13e; 13f-16; 17-18;		1,00	2054,50	0,70	10,00	14381,50			
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 3-4; 4-5; 13-13a; 13b-14;		1,00	334,00	0,80	10,00	2672,00			
	TIPOLOGICO TIPO 01 3-4; 5-6; 9-10;		1,00	102,00	0,70	10,00	714,00			
	Totale						17767,50			
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 elevate prestazioni 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						€ 130,11	€ 9.246,92	
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 2-3; 4-5; 6-7 ; 8-9; 10-11; 19-20; 22-23;		1,00	2054,50	0,70	0,04	57,53			
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 24-25; 28-29;		1,00	334,00	0,80	0,04	10,69			
	TIPOLOGICO TIPO 01 3-4; 5-6; 9-10;		1,00	102,00	0,70	0,04	2,86			
	Totale						71,07			

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

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/ar ea/volume	larghezza	altezza				
NP.006	Trivellazione orizzontale controllata - TOC. Esecuzione di trivellazione con il metodo "trivellazione orizzontale controllata" eseguita con apposito macchinario perforatore ed apparecchiature di guida e controllo, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di trovanti, seguendo il tracciato planimetrico e le quote stabilite dal progetto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'esecuzione di idonea pista del luogo dell'intervento se non presente, l'allestimento del cantiere, l'impiego della manodopera specializzata, l'esecuzione dei pozzi di trivellazione con l'impiego di idoneo macchinario e con l'impiego di bentonite e polimeri eseguita in più faso (foro guida, con foro di diametro adeguato all'inserimento delle condotte di progetto, allargamenti, traino tubazioni), l'utilizzo di idonei impianti di preparazione, immissione e trattamento della bentonitem l'asporto, il carico e smaltimento del materiale scavato e dei residui della trivellazione, l'esecuzione delle strutture di supporto della tubazione fuori terra compresa la fornitura dei rulli di scorrimento, la movimentazione e l'inserimento della condotta, la riparazione di eventuali danneggiamenti arrecati a manufatti (strutture murarie, fondazioni, tubazioni sotterranee ecc) od opere durante l'esecuzione dei lavori, la pulizia della tubazione, compreso altresì l'onere per l'esecuzione di n. 2 blocchi di cls (partenza e arrivo) idonei alla perfetta sigillatura dell'intercapedine tra foro e tubo, l'eventuale rinterro e ripristino (massicciata e binder) dei pozzi di trivellazione per riportare il sito nella condizione originaria; compreso altresì ogni altro onere che si rendesse necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Valutazione in base alla lunghezza della trivellazione eseguita (m) per il diametro esterno della tubazione inserita (cm).	m*cm						€ 7,50	€ 57.187,50	
	TOC 1 Terna		1,00	73,00			25,00			1825,00
	TOC 2 Terna		1,00	116,00			50,00			5800,00
	Totale									7625,00
NP.003	Trasporto e conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi	mc							€ 48,50	€ 319.659,42
	TIPOLOGICO 1A TRATTI 1-2; 16-17; 17-19;		1,00	2062,00	0,60	1,30		1608,36		
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 22-24; 25-26; 22-27; 29-30; 31-32; 32-33; 34-35; 36-37; 38-39; 44-45		1,00	2731,00	0,70	1,30		2485,21		
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 2-3; 4-5; 6-7 ; 8-9; 10-11; 19-20; 22-23;		1,00	2054,50	0,60	1,16		1429,93		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 24-25; 28-29;		1,00	334,00	0,70	1,16		271,21		
	TIPOLOGICO 1C TRATTI 11-12; 13-14; 15-16;20-21; 21-22;		1,00	1138,70	0,53	0,40		241,40		
	TIPOLOGICO 2C TRATTI 21-28; 30-31; 37-38; 39-40; 41-42; 43-44; 45-46;		1,00	1823,00	0,63	0,40		459,40		
	TIPOLOGICO TIPO 01 3-4; 5-6; 9-10;		1,00	102,00	0,60	1,16		70,99		
	TOC 1 Terna		1,00	73,00			0,11	8,02		
	TOC 2 Terna		1,00	116,00			0,14	16,39		
Totale						6590,92				

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

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/ar ea/volume	larghezza	altezza				
NP.003	Trasporto e conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi	mc	1,00						€ 48,50	€ 12.064,13
	materiale bituminoso risultante dalla demolizione del manto stradale						248,75			
	Totale						248,75			
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						€ 449,10	€ 2.694,60	
	INGRESSO MT		6,00				6,00			
	Totale						6,00			
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						€ 228,06	€ 1.368,36	
	INGRESSO MT		6,00				6,00			
	Totale						6,00			

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

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/ar ea/volume	larghezza	altezza				
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						€ 260,51	€ 1.563,06	
	INGRESSO MT		6,00				6,00			
	Totale						6,00			
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						€ 232,09	€ 1.392,54	
	INGRESSO MT		6,00				6,00			
	Totale						6,00			

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

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/ar ea/volume	larghezza	altezza				
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						€ 128,35	€ 770,10	
			6,00				6,00			
	Totale						6,00			
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						€ 193,74	€ 2.324,88	
	INGRESSO FIBRA OTTICA		6,00				6,00			
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		6,00				6,00			
	Totale						12,00			

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

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/ar ea/volume	larghezza	altezza				
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						€ 123,83	€ 1.485,96	
	INGRESSO FIBRA OTTICA		6,00				6,00			
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		6,00				6,00			
	Totale					12,00				
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						€ 107,16	€ 1.285,92	
	INGRESSO FIBRA OTTICA		6,00				6,00			
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		6,00				6,00			
	Totale					12,00				
B.16.003	Carpenteria metallica per strutture composte in lamiera elettrosaldata, conforme alle norme UNI EN 10025, anche a sezione variabile, di acciaio calmato, per travature, pilastri, mensole, scale, ecc. ... in acciaio S275 (Fe430B)	kg						€ 3,36	€ 1.370,88	
	TIPOLOGICO TIPO 2 ATTRAVERSAMENTI - CANALE IN ACCIAIO ZINCATO		1,00	68,00			6,00			408,00
	Totale						408,00			

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

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/ar ea/volume	larghezza	altezza				
B.16.004	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per tarature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profili INP, IPE, HE, UNP, angolari, tee, piatti, lamiere, ecc, conform... in acciaio S275 (Fe430B)	kg						€ 2,89	€ 2.947,80	
	TIPOLOGICO TIPO 2 ATTRAVERSAMENTI - SUPPORTI CANALE		1,00	68,00		15,00	1020,00			
	Totale						1020,00			
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 decappaggio, 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						€ 0,74	€ 1.056,72	
			1,00	1428,00		1,00	1428,00			
	Totale						1428,00			
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						€ 9,64	€ 4.559,72	
	PER INGRESSO CAVI MT IN POZZETTI		1,00	100,00			100,00			
	TIPOLOGICO TIPO 01 3-4; 5-6; 9-10;		1,00	68,00			68,00			
	TIPOLOGICO TIPO 02		1,00	0,00			0,00			
	TIPOLOGICO TOC 1 Terna		1,00	73,00			73,00			
	TIPOLOGICO TOC 2 Terna		2,00	116,00			232,00			
	Totale						473,00			
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						€ 48,00	€ 504.105,60	
	TIPOLOGICO 1A TRATTI 1-2; 16-17; 17-19;		1,00	2062,00			2062,00			
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 22-24; 25-26; 22-27; 29-30; 31-32; 32-33; 34-35; 36-37; 38-39; 44-45		1,00	2731,00			2731,00			
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 2-3; 4-5; 6-7 ; 8-9; 10-11; 19-20; 22-23;		1,00	2054,50			2054,50			
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 24-25; 28-29;		1,00	334,00			334,00			
	TIPOLOGICO 1C TRATTI 11-12; 13-14; 15-16; 20-21; 21-22;		1,00	1138,70			1138,70			
	TIPOLOGICO 2C TRATTI 21-28; 30-31; 37-38; 39-40; 41-42; 43-44; 45-46;		1,00	1823,00			1823,00			
	TIPOLOGICO TIPO 01 3-4; 5-6; 9-10;		1,00	102,00			102,00			
	TIPOLOGICO TIPO 02 7-8;		1,00	68,00			68,00			
	TIPOLOGICO TOC 1 Terna		1,00	73,00			73,00			
	TIPOLOGICO TOC 2 Terna		1,00	116,00			116,00			
	Totale						10502,20			

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

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/ar ea/volume	larghezza	altezza				
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							€ 5,28	€ 55.451,62
	fibra ottica		1,00	10502,20				10502,20		
	Totale							10502,20		
NP.004	Fornitura e posa di cavi MT Air bag tipo ARG7H1(AR)E (x) 18/30kV unipolari - sez. 1x630 mmq in alluminio in formazione 3x(1x630mmq), compreso giunti e terminali	ml							€ 60,26	€ 934.403,61
	TIPOLOGICO 1A TRATTI 1-2; 16-17; 17-19;		1,00	2062,00				2062,00		
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 22-24; 25-26; 22-27; 29-30; 31-32; 32-33; 34-35; 36-37; 38-39; 44-45		2,00	2731,00				5462,00		
	TIPOLOGICO 1B TRATTI 2-3; 4-5; 6-7 ; 8-9; 10-11; 19-20; 22-23;		1,00	2054,50				2054,50		
	TIPOLOGICO 2B TRATTI 24-25; 28-29;		2,00	334,00				668,00		
	TIPOLOGICO 1C TRATTI 11-12; 13-14; 15-16;20-21; 21-22;		1,00	1138,70				1138,70		
	TIPOLOGICO 2C TRATTI 21-28; 30-31; 37-38; 39-40; 41-42; 43-44; 45-46;		2,00	1823,00				3646,00		
	TIPOLOGICO TIPO 01 3-4; 5-6; 9-10;		1,00	102,00				102,00		
	TIPOLOGICO TIPO 02 7-8;		1,00	68,00				68,00		
	TIPOLOGICO TOC 1 Terna		1,00	73,00				73,00		
	TIPOLOGICO TOC 2 Terna		2,00	116,00				232,00		
	Totale							15506,20		
NP.010	Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq	m							€ 9,83	€ 103.236,63
	conduttore di terra		1	10502,20				10502,20		
	Totale							10502,20		
TOTALE									€ 2.213.529,69	

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

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
8.1 - PREPARAZIONE DEL SITO										
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/ m² Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00	mq							€ 18,97	€ 10.812,90
	Recinzione sito stazione elettrica di utenza		1,00	285,00		2,00		570,00		
	Totale							570,00		
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							€ 8,27	€ 25.099,45
	<i>Stazione elettrica di utenza e strada di ingresso</i>		1,00	3035,00				3035,00		
	Totale							3035,00		
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							€ 3,96	€ 6.534,00
	<i>Stazione elettrica di utenza e strada di ingresso</i>		1,00	1650,00				1650,00		
	Totale							1650,00		
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							€ 26,74	€ 24.349,50
	<i>Stazione elettrica di utenza</i>		1,00	3035,00		0,30		910,50		
	Totale							910,50		

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

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
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/cm ² , compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A2-6, A2-7, A4, A5	mq							€ 1,92	€ 5.827,20
	<i>Stazione elettrica di utenza</i>		1,00	3035,00				3035,00		
	Totale							3035,00		
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 successi rimescolamenti ad aerazione; misurato come alla voce precedente.	mc							€ 4,90	€ 9.310,00
			1,00					1900,00		
	Totale							€ 1.900,00		
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							€ 5,08	€ 1.016,00
	<i>Rinterro rete di terra</i>		1,00	200,00				200,00		
	Totale							200,00		
8.2 - STRADE E PIAZZALI										
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							€ 26,74	€ 32.078,23
	Strade Stazione elettrica di utenza		1,00	890,00		0,15		133,50		
	Piazzali			1260,00		0,30		378,00		
	Tratto di strada potenziamento		1,00	1720,00		0,40		688,00		
	Totale							1.199,50		

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

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/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	€ 9.587,84
	Tratto di strada potenziamento		1,00	1720,00		0,15		258,00		
	STRADA		1,00	890,00		0,15		133,50		
	Totale							391,50		
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							€ 1,79	€ 11.151,70
	STRADA		1,00	890,00		7,00		6230,00		
	Totale							6.230,00		
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 elevate prestazioni 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							€ 130,11	€ 347.393,70
	STRADA		1,00	890,00		3,00		2670,00		
	Totale							2.670,00		

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

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
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							€ 21,10	€ 2.595,30
	PIAZZALE		1,00	90,00				90,00		
	MARCIAPIEDE EDIFICIO		1,00	33,00				33,00		
	Totale							123,00		
8.3 - MURI RECINZIONE E CANCELLI										
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							€ 86,86	€ 1.910,92
	magrone di sottofondazione muro di recinzione		1	200,00	1,1	0,1		22,00		
	Totale							22,00		
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							€ 106,11	€ 5.729,94
	muro in fondazione		1,00	200,00	0,90	0,30		54,00		
	Totale							54,00		
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							€ 135,77	€ 13.033,92
	muro in elevazione		1,00	200,00	0,30	1,60		96,00		
	Totale							96,00		

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

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
B.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							€ 23,25	€ 2.790,00
	muro in fondazione		2	200		0,3		120,00		
	<i>Totale</i>							120,00		
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							€ 26,08	€ 16.691,20
	muro in elavazione		2	200		1,6		640,00		
	<i>Totale</i>							640,00		
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							€ 1,60	€ 4.343,68
	valutati a ml		1	200			14	2.714,80		
	<i>Totale</i>							2.714,80		
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							€ 1,60	€ 16.800,00
	valutati a ml		1	150,00			70	10.500,00		
	<i>Totale</i>							10.500,00		
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							€ 4,66	€ 5.825,00
	CANCELLO CARRABILE		1	5	2,5	100		1.250,00		
	<i>Totale</i>							1.250,00		

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

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
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 elettroserratura), 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							€ 828,60	€ 828,60
	CANCELLO CARRABILE		1					1,00		
	<i>Totale</i>							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 decappaggio, 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							€ 0,74	€ 1.480,00
	CANCELLO CARRABILE		1					2.000,00		
	<i>Totale</i>							2.000,00		
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							€ 4,66	€ 5.592,00
	CANCELLO PEDONALE		4	1,2	2,5	100		1.200,00		
	<i>Totale</i>							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 decappaggio, 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							€ 0,74	€ 888,00
	CANCELLO PEDONALE		1					1.200,00		
	<i>Totale</i>							1.200,00		
8.4 - SISTEMA RACCOLTA SMALTIMENTO ACQUE										
D3.06.008.10	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densitàFornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa lafornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 200	m							€ 9,64	€ 212,08
	Tubazione di collegamento trafi vasca oli			22,00				22,00		
	<i>Totale</i>							22,00		

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

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale	
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza					
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 rinterrì. - Classe di rigidità 8 kNm/q diametro esterno di 250 mm; - interno mm. 216,0	m						€ 23,63	€ 2.481,15		
	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 rinterrì. - Classe di rigidità 8 kNm/q diametro esterno di 315 mm; - interno mm. 270,2	m						€ 30,51	€ 1.830,60		
	collegamenti interni alla stazione			10,00						10,00	
	collegamenti esterni alla stazione			50,00						50,00	
	Totale									60,00	
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	mc						€ 86,86	€ 2.375,70		
	condotta con tubo da 250		1,00	105,00	0,45	0,45				21,26	
	<i>a detrarre tubo fi 250</i>		-1,00	105,00	1,00	1,00	0,05				-5,15
	condotta con tubo da 315		1,00	60,00	0,52	0,52					15,91
	<i>a detrarre tubo fi 315</i>		-1,00	60,00	1,00	1,00	0,08				-4,67
Totale							27,35				

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

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
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						€ 193,74	€ 968,70	
			5,00				5,00			
	Totale						5,00			
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						€ 107,16	€ 535,80	
			5,00				5,00			
	Totale						5,00			

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

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
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						€ 232,09	€ 1.160,45	
			5,00				5,00			
			Totale				5,00			
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						€ 128,35	€ 641,75	
			5,00				5,00			
			Totale				5,00			

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

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
NP.005	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 scolare 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 scolare 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;	cad						€ 6.070,78	€ 6.070,78	
	- sistema di dissabbiatura-disoleatura per la depurazione delle acque accumulate per una portata di trattamento di 1,5 l/s;									
	- 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									
	Totale		1,00					1,00		
H.07.002.02	Bacino chiarificatore tipo digestore inhoff prefabbricato monoblocco realizzato con qualsiasi struttura completo di tubazione di sfiamo 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;	cad						€ 1.891,84	€ 1.891,84	
			1,00				1,00			
	Totale						1,00			
8.5 - CAVIDOTTI										
D3.06.008.09	Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densitàFornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa lafornitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri: Cavidotto diam. 160	m						€ 21,58	€ 7.768,80	
	cavidotto da 160			360,00			360,00			
	Totale						360,00			

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

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale	
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza					
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							€ 9,64	€ 1.156,80	
	cavidotto da 200			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							€ 9,64	€ 268,74	
	cavidotto da 200		1,00	120,00	0,30	0,30		10,80			
	a detrarre tubo fi 200		-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
	a detrarre tubo fi 160		-1,00	360,00	1,00	1,00	0,02				-7,23
Totale							27,88				
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							€ 193,74	€ 581,22	
			3,00					3,00			
	Totale							3,00			

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

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
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						€ 107,16	€ 321,48	
			3,00				3,00			
			Totale				3,00			
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						€ 449,10	€ 898,20	
			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/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/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						€ 260,51	€ 521,02	
	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						€ 232,09	€ 464,18	
	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/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/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						€ 128,35	€ 256,70	
			2,00				2,00			
	Totale						2,00			
8.6 - FONDAZIONI STALLO										
B.01.005.01	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 profondita' fino a mt. 2;	mc						€ 4,84	€ 48,40	
	Realizzazione Stallo		1,00				10,00			
	Totale						10,00			
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	mc						€ 86,86	€ 1.042,32	
	Realizzazione Stallo		1,00				12,00			
	Totale						12,00			

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

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
B.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							€ 23,25	€ 2.046,00
	Realizzazione Stallo		1,00				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							€ 122,55	€ 5.392,20
	Realizzazione Stallo		1,00				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							€ 1,60	€ 10.560,00
			1,00				6000,00			
	Totale						6600,00			

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

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale	
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza					
8.7 - OPERE ELETTROMECCANICHE											
NP.007	Fornitura, trasporto in sito, montaggio, collaudo e messa in servizio di una sottostazione utente 30/150kV completa di relative apparecchiature: -Montante Arrivo Cavo AT da sezione 150 kV su un futuro ampliamento della Stazione Elettrica (SE) di Smistamento a 150 kV della RTN "Vaglio": -Nr. 1 terna di terminali cavo per AT -Nr. 3 scaricatori AT del tipo monofase ad ossido di zinco - Nr. 1 sezionatore AT con lame di terra -Nr. 3 TV capacitivi - Nr. 1 interruttore AT isolamento in gas SF6 -Nr. 3 TA unipolari per protezioni -Sistema sbarre principale - Nr. 9 isolatori AT -Nr. 1 montanti trafo AT/MT -Nr. 1 sezionatore AT -Nr. 1 interruttore AT isolamento in gas SF6 -Nr. 3 TV induttivi unipolari per misura e protezioni - Nr. 3 TA unipolari per misure e protezioni - Nr. 3 scaricatori del tipo monofase ad ossido di zinco - Nr. 1 trasformatore ONAN/ONAF - 30/150KV - 40 MVA - con isolamento in olio minerale 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. - Terminali cavi AT. E' compresa la Carpenteria metallica i conduttori, isolatori e morsetteria nonchè l'impianto di terra e i cavi BT MT e AT interni.	corpo									
			1							1,00	
	Totale							1,00			
									TOTALE	€ 1.861.163,99	

9 - INSTALLAZIONE DELLA LINEA INTERRATA AT PER L'INTERCONNESSIONE DELLA STAZIONE DI UTENZA ALLA STAZIONE ELETTRICA RTN 150 Kv, COMPRESO TERMINALE AT PER LA CONNESSIONE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/sez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
B.01.005.01	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						€ 4,84	€ 209,09	
	TIPOLOGICO 1C		1,00	25,00	0,80	1,80	36,00			
	TIPOLOGICO 1B		1,00	5,00	0,80	1,80	7,20			
	Totale						43,20			
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						€ 25,97	€ 224,38	
	TIPOLOGICO 1C		1,00	25,00	0,72	0,40	7,20			
	TIPOLOGICO 1C		1,00	5,00	0,72	0,40	1,44			
	Totale						8,64			
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 rinalzatura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con materiale arido;	mc						€ 11,73	€ 63,28	
	CAVIDOTTO AT TIPOLOGICO 1B		1,00	5,00	0,83	1,30	5,40			
	Totale						5,40			
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 rinalzatura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi;	mc						€ 5,08	€ 72,01	
	TIPOLOGICO 1C		1,00	25,00	0,63	0,90	14,18			
	Totale						14,18			

9 - INSTALLAZIONE DELLA LINEA INTERRATA AT PER L'INTERCONNESSIONE DELLA STAZIONE DI UTENZA ALLA STAZIONE ELETTRICA RTN 150 Kv, COMPRESO TERMINALE AT PER LA CONNESSIONE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
NP.003	Trasporto e conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi	mc								
	TIPOLOGICO 1C		1,00				28,80	€ 48,50	€ 1.746,00	
	TIPOLOGICO 1B		1,00				7,20			
	Totale						36,00			
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								€ 449,10
INGRESSO AT	3,00					3,00				
Totale						3,00				

9 - INSTALLAZIONE DELLA LINEA INTERRATA AT PER L'INTERCONNESSIONE DELLA STAZIONE DI UTENZA ALLA STAZIONE ELETTRICA RTN 150 Kv, COMPRESO TERMINALE AT PER LA CONNESSIONE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/sez	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						€ 228,06	€ 684,18	
	INGRESSO AT		3,00							3,00
	Totale									3,00
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						€ 260,51	€ 781,53	
	INGRESSO AT		3,00							3,00
	Totale									3,00

9 - INSTALLAZIONE DELLA LINEA INTERRATA AT PER L'INTERCONNESSIONE DELLA STAZIONE DI UTENZA ALLA STAZIONE ELETTRICA RTN 150 Kv, COMPRESO TERMINALE AT PER LA CONNESSIONE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	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		3,00				3,00			
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		3,00				3,00			
	Totale						6,00			
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		3,00				3,00			
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		3,00				3,00			
	Totale						6,00			

9 - INSTALLAZIONE DELLA LINEA INTERRATA AT PER L'INTERCONNESSIONE DELLA STAZIONE DI UTENZA ALLA STAZIONE ELETTRICA RTN 150 Kv, COMPRESO TERMINALE AT PER LA CONNESSIONE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/sez	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 rinfilanco ed il rinterro e la fornitura del chiusino soletta di copertura per elemento 100x100	cad								
	INGRESSO FIBRA OTTICA		3,00					3,00		
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		3,00					3,00		
	Totale						6,00			
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								
	TIPOLOGICO 1C e 1B		3,00	30,00				90,00		
	Totale						90,00			
D3.06.008.06	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. 110	m								
	TIPOLOGICO 1C e 1B		1,00	30,00				30,00		
	Totale						30,00			
NP.008	Fornitura, montaggio, terminale AT per la connessione della stazione elettrica di utenza alla RTN 150kV.	corpo								
			1,00					1,00	€ 90.000,00	
	Totale						1,00			

9 - INSTALLAZIONE DELLA LINEA INTERRATA AT PER L'INTERCONNESSIONE DELLA STAZIONE DI UTENZA ALLA STAZIONE ELETTRICA RTN 150 Kv, COMPRESO TERMINALE AT PER LA CONNESSIONE

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
NP.009	Fornitura e posa di cavi AT del tipo ARE4H1H5E - 87/150kV 1x1600 mmq in alluminio compresi giunti	ml						€ 90,03	€ 3.601,20	
			40,00				40,00			
	Totale						40,00			
TOTALE									€ 103.656,35	

10 - MITIGAZIONI

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	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 cotico 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.	mq						€ 4,63	€ 39.637,43	
	protezione delle scarpate piazzola WTG1		1,00					1735,00		
	protezione delle scarpate piazzola WTG2		1,00					986,00		
	protezione delle scarpate piazzola WTG3		1,00					1675,00		
	protezione delle scarpate piazzola WTG4		1,00					1265,00		
	protezione delle scarpate piazzola WTG5		1,00					1830,00		
	protezione delle scarpate piazzola WTG6		1,00					1070,00		
	Totale							8561,00		
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						€ 1,29	€ 11.043,69	
	protezione delle scarpate piazzole		1,00					8561,00		
	Totale							8561,00		

10 - MITIGAZIONI

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/ar ea/volume	larghezza	altezza				
B.01.005.01	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								
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG1		1,00	575,00	1,00	0,60		345,00	€ 4,84	€ 13.852,08
	Realizzazione trincea drenante WTG01		1,00	40,00	1,50	3,00		180,00		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG2		1,00	975,00	1,00	0,60		585,00		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG3		1,00	930,00	1,00	0,60		558,00		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG4		1,00	230,00	1,00	0,60		138,00		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG5		1,00	600,00	1,00	0,60		360,00		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG6		1,00	1160,00	1,00	0,60		696,00		
Totale						2862,00				
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							€ 26,74	€ 4.813,74
	Realizzazione trincea drenante WTG01		1,00	40,00	1,50	3,00		180,00		
	Totale							180,00		
TOTALE									€ 69.346,94	

SUMMARY

INTERVENTO/DESCRIZIONE	Posizione	PREZZO TOTALE
1 - FORNITURA, TRASPORTO, MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO AEROGENERATORI	1	€ 21.576.000,00
		€ 21.576.000,00
2 - REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE	2	€ 186.784,50
		€ 186.784,50
3 - FORNITURA E POSA IN OPERA RECINZIONE PROVVISORIALE DI CANTIERE	3	€ 125.581,40
		€ 125.581,40
4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE	4	€ 1.375.471,09
		€ 1.375.471,09
5 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI RIPRISTINO	5	€ 799.013,50
		€ 799.013,50
6 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI	6	€ 2.024.249,57
		€ 2.024.249,57
7 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE	7	€ 2.213.529,69
		€ 2.213.529,69
8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/30 Kv	8,1	€ 82.949,05
	8,2	€ 402.806,76
	8,3	€ 75.913,26
	8,4	€ 18.168,85
	8,5	€ 12.237,14
	8,6	€ 19.088,92
	8,7	€ 1.250.000,00
		€ 1.861.163,99
9 - INSTALLAZIONE DELLA LINEA INTERRATA AT PER L'INTERCONNESSIONE DELLA STAZIONE DI UTENZA ALLA STAZIONE ELETTRICA RTN 150 Kv, COMPRESO TERMINALE AT PER LA CONNESSIONE	9	€ 103.656,35
		€ 103.656,35
10 - MITIGAZIONI	10	€ 69.346,94
		€ 69.346,94

€ 30.334.797,04
