



Regione Sardegna
 Provincia del Sud Sardegna
 Comuni di Pimentel, Samatzai, Guasila,
 Segariu, Furtei, Sanluri e Serrenti



Impianto per la produzione di energia elettrica da fonte eolica denominato
 "NURRADEI", avente potenza nominale pari a 50,4 MW, da realizzarsi nei Comuni di Samatzai
 (SU) e Guasila (SU) e relative opere connesse ed infrastrutture indispensabili nei Comuni di
 Segariu (SU), Pimentel (SU), Furtei (SU), Sanluri (SU) e Serrenti (SU)

Titolo:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Numero documento:

Commessa	Fase	Tipo doc.	Prog. doc.	Rev.
2 1 4 7 0 1	D	T	0 3 1 6	0 0

Proponente:

GREENENERGYSARDEGNA2

Green Energy Sardegna 2 Srl

Piazza del Grano 3, Bolzano, P.IVA e Cod. Fisc. 02993950217

PROGETTO DEFINITIVO

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	23.11.2021	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 150/20 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 DI UTENZA RTN 150 KV, COMPRESO TERMINALE AT PER LA CONNESSIONE
- 10 - CONNESSIONE TEMPORANEA
- 11 - MITIGAZIONI

NOTE:

- 1.- Le lavorazioni ivi descritte sono conformi alle prescrizioni contenute nei disegni di progetto e capitolati allegati
- 2.- Le misurazioni ivi riportate sono da ritenersi indicative, l'appaltatore può, se ritenuto opportuno modificarle e/o includere altre lavorazioni necessarie per l'esecuzione chiavi in mano dell'opera

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

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/a rea/volume	larghezza	altezza				
NP.001	Fornitura e installazione di n° 9 aerogeneratori per una potenza complessiva massima di 50,4 MW;	€/MW						€ 600.000,00	€ 30.240.000,00	
			1,00				50,40			
	Totale						50,40			
								TOTALE	€ 30.240.000,00	

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				
PF.0001.0002.0047	SCOTICAMENTO DEL TERRENO VEGETALE per una profondità media di cm 20, per la preparazione del piano di posa dei rilevati, compreso il carico su automezzo dei materiali di risulta, la compattazione del fondo dello scavo, il riempimento dello scavo ed il compattamento di materiali idonei fino a raggiungere la quota del terreno preesistente; riempimento con l'impiego di terreno naturale proveniente da cave di prestito, compresa la fornitura dei materiali	mq							€ 14,48	€ 94.583,36
	Scavo area di cantiere		1,00				6532,00			
	Totale						6532,00			
PF.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m ³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.	mc						€ 3,88	€ 7.603,25	
	Scavo area di cantiere		1,00	6532,00		0,30	1959,60			
	Totale						1959,60			
PF.0001.0002.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento	mc						€ 2,29	€ 7.479,14	
	riutilizzo nell'area di cantiere del materiale di scotico		1,00	1306,40			1306,40			
	riutilizzo nell'area di cantiere del materiale arido		1,00	1959,60			1959,60			
	Totale						3266,00			

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				
PF.0001.0002.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterrì fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento	mc						€ 0,95	€ 3.102,70	
	riutilizzo nell'area di cantiere del materiale di scotico		1,00	1306,40			1306,40			
	riutilizzo nell'area di cantiere del materiale arido		1,00	1959,60			1959,60			
	Totale						3266,00			
PF.0001.0007.0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO TESILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spun- bonded, stabilizzato ai raggi UV accoppiato meccanicamente ad un tessuto multifilamento in poliestere ad elevato modulo. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale [kN/m]: 35,0 secondo EN ISO 10319; resistenza a trazione trasversale [kN/m]: 35,0 secondo EN ISO 10319; permeabilità verticale [l/m ² s]: > 45 secondo EN ISO 11058; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.	mq						€ 7,83	€ 56.260,12	
			1,00	7185,20			7185,20			
	Totale						7185,20			
PF.0001.0002.0081	Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/02/1998 e certificazione ai sensi della norma UNI EN 13242, avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento	mc						€ 24,09	€ 15.735,59	
			1,00	6532,00		0,10	653,20			
	Totale						653,20			

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				
PF.0014.0003.0005	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato	mq						€ 16,85	€ 14.996,50	
	1,00		445,00		2,00		890,00			
	Totale						890,00			
TOTALE									€ 199.760,65	

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				
PF.0014.0003.0005	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato	mq						€ 16,85	€ 121.320,00	
	Piazzole, strade di ingresso, fondazioni torri e aree stoccaggio blade relative a tutte le torri del progetto		9,00	400,00		2,00	7200,00			
	Totale						7.200,00			
TOTALE									€ 121.320,00	

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				
PF.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m ³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.	mc							€ 3,88	€ 209.725,64
	PIAZZOLE e STRADE									
	WTG SA01 - Piazzola e TRATTO O - P - Q		1,00	7442,00				7442,00		
	WTG SA02 - Piazzola e TRATTO M - N		1,00	7906,00				7906,00		
	WTG SA03 - Piazzola e TRATTO I - L		1,00	3835,00				3835,00		
	WTG SA04- Piazzola e TRATTO G - H		1,00	3966,00				3966,00		
	WTG SA05 - Piazzola e TRATTO E -F		1,00	7005,00				7005,00		
	WTG SA06 - Piazzola e TRATTO C - D		1,00	5491,00				5491,00		
	WTG SA07 - Piazzola e TRATTO A - B		1,00	4021,00				4021,00		
	WTG GU08 - Piazzola e TRATTO P - R		1,00	6861,00				6861,00		
	WTG GU09 - Piazzola e TRATTO S - T		1,00	7526,00				7526,00		
	Totale							54053,00		

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				
PF.0001.0002.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento	mc						€ 2,29	€ 77.534,82	
	PIAZZOLE e STRADE									
	WTG SA01 - Piazzola e TRATTO O - P - Q		1,00	4572,00			4572,00			
	WTG SA02 - Piazzola e TRATTO M - N		1,00	7704,00			7704,00			
	WTG SA03 - Piazzola e TRATTO I - L		1,00	1014,00			1014,00			
	WTG SA04- Piazzola e TRATTO G - H		1,00	144,00			144,00			
	WTG SA05 - Piazzola e TRATTO E - F		1,00	7632,00			7632,00			
	WTG SA06 - Piazzola e TRATTO C - D		1,00	1428,00			1428,00			
	WTG SA07 - Piazzola e TRATTO A - B		1,00	1296,00			1296,00			
	WTG GU08 - Piazzola e TRATTO P - R		1,00	5376,00			5376,00			
	WTG GU09 - Piazzola e TRATTO S - T		1,00	4692,00			4692,00			
Totale					33858,00					

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					
PF.0001.0007.0015	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOCOMPOSITO TESILE costituito da un geotessile nontessuto composto esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spun- bonded, stabilizzato ai raggi UV accoppiato meccanicamente ad un tessuto multifilamento in poliestere ad elevato modulo. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE, avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale [kN/m]: 35,0 secondo EN ISO 10319; resistenza a trazione trasversale [kN/m]: 35,0 secondo EN ISO 10319; permeabilità verticale [l/m2s]: > 45 secondo EN ISO 11058; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.	mq									
	PIAZZOLE										
	WTG SA01 - Piazzola		1,00	4120,00				4120,00			
	WTG SA02 - Piazzola		1,00	4120,00				4120,00			
	WTG SA03 - Piazzola		1,00	4120,00				4120,00			
	WTG SA04- Piazzola		1,00	4120,00				4120,00			
	WTG SA05 - Piazzola		1,00	4120,00				4120,00			
	WTG SA06 - Piazzola		1,00	4120,00				4120,00			
	WTG SA07 - Piazzola		1,00	4120,00				4120,00			
	WTG GU08 - Piazzola		1,00	4120,00				4120,00			
	WTG GU09 - Piazzola		1,00	4120,00				4120,00			
	STRADE										
	TRATTO O - P - Q (WTG SA01)		1,00	793,00	5,00			3965,00			
	TRATTO M - N (WTG SA02)		1,00	153,00	5,00			765,00			
	TRATTO I - L (WTG SA03)		1,00	33,00	5,00			165,00			
	TRATTO G - H (WTG SA04)		1,00	89,00	5,00			445,00			
	TRATTO E - F (WTG SA05)		1,00	294,00	5,00			1470,00			
	TRATTO C - D (WTG SA06)		1,00	224,00	5,00			1120,00			
	TRATTO A - B (WTG SA07)		1,00	296,00	5,00			1480,00			
	TRATTO P - R (WTG GU08)		1,00	747,00	5,00			3735,00			
	TRATTO S - T (WTG GU09)		1,00	715,00	5,00			3575,00			
	Totale							53800,00			
								€ 7,83	€ 421.254,00		

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				
PF.0001.0007.0006	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano	mc							€ 50,41	€ 2.184.265,30
	PIAZZOLE									
	WTG SA01 - Piazzola		1,00	4120,00		0,60		2472,00		
	WTG SA02 - Piazzola		1,00	4120,00		0,60		2472,00		
	WTG SA03 - Piazzola		1,00	4120,00		0,60		2472,00		
	WTG SA04- Piazzola		1,00	4120,00		0,60		2472,00		
	WTG SA05 - Piazzola		1,00	4120,00		0,60		2472,00		
	WTG SA06 - Piazzola		1,00	4120,00		0,60		2472,00		
	WTG SA07 - Piazzola		1,00	4120,00		0,60		2472,00		
	WTG GU08 - Piazzola		1,00	4120,00		0,60		2472,00		
	WTG GU09 - Piazzola		1,00	4120,00		0,60		2472,00		
	STRADE									
	TRATTO O - P - Q (WTG SA01)		1,00	793,00	5,00	0,40		1586,00		
	TRATTO M - N (WTG SA02)		1,00	153,00	5,00	0,40		306,00		
	TRATTO I - L (WTG SA03)		1,00	33,00	5,00	0,40		66,00		
	TRATTO G - H (WTG SA04)		1,00	89,00	5,00	0,40		178,00		
	TRATTO E - F (WTG SA05)		1,00	294,00	5,00	0,40		588,00		
	TRATTO C - D (WTG SA06)		1,00	224,00	5,00	0,40		448,00		
	TRATTO A - B (WTG SA07)		1,00	296,00	5,00	0,40		592,00		
	TRATTO P - R (WTG GU08)		1,00	747,00	5,00	0,40		1494,00		
	TRATTO S - T (WTG GU09)		1,00	715,00	5,00	0,40		1430,00		
	ALLARGAMENTI, AREE STOCCAGGIO BLADE									
	WTG SA01 - Piazzola		1,00	2174,00		0,40		869,60		
	WTG SA02 - Piazzola		1,00	2025,00		0,40		810,00		
	WTG SA03 - Piazzola		1,00	2294,00		0,40		917,60		
	WTG SA04- Piazzola		1,00	2025,00		0,40		810,00		
	WTG SA05 - Piazzola		1,00	2330,00		0,40		932,00		
	WTG SA06 - Piazzola		1,00	2046,00		0,40		818,40		
	WTG SA07 - Piazzola		1,00	2025,00		0,40		810,00		
	WTG GU08 - Piazzola		1,00	1319,00		0,40		527,60		
	WTG GU09 - Piazzola		1,00	2025,00		0,40		810,00		
	Allargamenti e area di trasbordo		1,00	17722,00		0,40		7088,80		
Totale						43330,00				

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					
PF.0001.0002.0081	Fornitura e posa della massciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/02/1998 e certificazione ai sensi della norma UNI EN 13242, avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm ² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento	mc									
	PIAZZOLE										
	WTG SA01 - Piazzola		1,00	4120,00		0,10		412,00			
	WTG SA02 - Piazzola		1,00	4120,00		0,10		412,00			
	WTG SA03 - Piazzola		1,00	4120,00		0,10		412,00			
	WTG SA04 - Piazzola		1,00	4120,00		0,10		412,00			
	WTG SA05 - Piazzola		1,00	4120,00		0,10		412,00			
	WTG SA06 - Piazzola		1,00	4120,00		0,10		412,00			
	WTG SA07 - Piazzola		1,00	4120,00		0,10		412,00			
	WTG GU08 - Piazzola		1,00	4120,00		0,10		412,00			
	WTG GU09 - Piazzola		1,00	4120,00		0,10		412,00			
	STRADE										
	TRATTO O - P - Q (WTG SA01)		1,00	793,00	5,00	0,10		396,50			
	TRATTO M - N (WTG SA02)		1,00	153,00	5,00	0,10		76,50			
	TRATTO I - L (WTG SA03)		1,00	33,00	5,00	0,10		16,50			
	TRATTO G - H (WTG SA04)		1,00	89,00	5,00	0,10		44,50			
	TRATTO E - F (WTG SA05)		1,00	294,00	5,00	0,10		147,00			
	TRATTO C - D (WTG SA06)		1,00	224,00	5,00	0,10		112,00			
	TRATTO A - B (WTG SA07)		1,00	296,00	5,00	0,10		148,00			
	TRATTO P - R (WTG GU08)		1,00	747,00	5,00	0,10		373,50			
	TRATTO S - T (WTG GU09)		1,00	715,00	5,00	0,10		357,50			
	ALLARGAMENTI, AREE STOCCAGGIO BLADE										
	WTG SA01 - Piazzola		1,00	2174,00		0,10		217,40			
	WTG SA02 - Piazzola		1,00	2025,00		0,10		202,50			
	WTG SA03 - Piazzola		1,00	2050,00		0,10		205,00			
	WTG SA04 - Piazzola		1,00	2025,00		0,10		202,50			
	WTG SA05 - Piazzola		1,00	2330,00		0,10		233,00			
	WTG SA06 - Piazzola		1,00	2046,00		0,10		204,60			
	WTG SA07 - Piazzola		1,00	2025,00		0,10		202,50			
	WTG GU08 - Piazzola		1,00	1319,00		0,10		131,90			
	WTG GU09 - Piazzola		1,00	2025,00		0,10		202,50			
	Allargamenti e area di trasbordo		1,00	17722,00		0,10		1772,20			
	Totale							8954,10			
										€ 24,09	€ 215.704,27

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				
TOTALE									€ 3.108.484,03	

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				
PF.0001.0002.000 1	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpe e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.	mc						€ 3,88	€ 37.081,16	
	WTG SA01 - Piazzola + Tratto strada		1,00	735,00			735,00			
	WTG SA02 - Piazzola + Tratto strada		1,00	2075,00			2075,00			
	WTG SA03 - Piazzola + Tratto strada		1,00	281,00			281,00			
	WTG SA04- Piazzola + Tratto strada		1,00	0,00			0,00			
	WTG SA05 - Piazzola + Tratto strada		1,00	2652,00			2652,00			
	WTG SA06 - Piazzola + Tratto strada		1,00	0,00			0,00			
	WTG SA07 - Piazzola + Tratto strada		1,00	2312,00			2312,00			
	WTG GU08 - Piazzola + Tratto strada		1,00	1177,00			1177,00			
	WTG GU09 - Piazzola + Tratto strada		1,00	325,00			325,00			
	Totale						9557,00			
PF.0001.0002.000 9	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpe, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpe. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento	mc						€ 2,29	€ 7.034,88	
	WTG SA01 - Piazzola		1,00	222,00			222,00			
	WTG SA02 - Piazzola		1,00	192,00			192,00			
	WTG SA03 - Piazzola		1,00	12,00			12,00			
	WTG SA04- Piazzola		1,00	564,00			564,00			
	WTG SA05 - Piazzola		1,00	156,00			156,00			
	WTG SA06 - Piazzola		1,00	846,00			846,00			
	WTG SA07 - Piazzola		1,00	156,00			156,00			
	WTG GU08 - Piazzola		1,00	180,00			180,00			
	WTG GU09 - Piazzola		1,00	744,00			744,00			
	Totale						3072,00			

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				
AT.0001.0001.000 1	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km								
	WTG SA01 - Piazzola		3,00	5300,00			1,80	28620,00	€ 1,93	€ 399.975,52
	WTG SA02 - Piazzola		3,00	4491,00			1,80	24251,40		
	WTG SA03 - Piazzola		3,00	3555,00			1,80	19197,00		
	WTG SA04- Piazzola		3,00	3750,00			1,80	20250,00		
	WTG SA05 - Piazzola		3,00	3420,00			1,80	18468,00		
	WTG SA06 - Piazzola		3,00	4235,00			1,80	22869,00		
	WTG SA07 - Piazzola		3,00	6570,00			1,80	35478,00		
	WTG GU08 - Piazzola		3,00	4655,00			1,80	25137,00		
	WTG GU09 - Piazzola		3,00	2402,00			1,80	12970,80		
	Totale							207241,20		
PF.0001.0009.001 3	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t								
	WTG SA01 - Piazzola		1,00	3383,00			1,80	6089,40		
	WTG SA02 - Piazzola		1,00	2084,00			1,80	3751,20		
	WTG SA03 - Piazzola		1,00	3090,00			1,80	5562,00		
	WTG SA04- Piazzola		1,00	1571,00			1,80	2827,80		
	WTG SA05 - Piazzola		1,00	1869,00			1,80	3364,20		
	WTG SA06 - Piazzola		1,00	3217,00			1,80	5790,60		
	WTG SA07 - Piazzola		1,00	2156,00			1,80	3880,80		
	WTG GU08 - Piazzola		1,00	1223,00			1,80	2201,40		
	WTG GU09 - Piazzola		1,00	2415,00			1,80	4347,00		
	Totale							37814,40		
TOTALE									€ 922.443,72	

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				
PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m							€ 193,52	€ 60.701,90
	magrone di sottofondazione torri		9	232,35		0,15		313,67		
	<i>Totale</i>							313,67		
PF.0004.0001.0012	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 40 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.	m							€ 220,94	€ 3.668.708,70
			9	1845,00				16.605,00		
	<i>Totale</i>							16.605,00		
PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altres il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	mq							€ 29,13	€ 32.456,65
			9	123,8				1.114,20		
	<i>Totale</i>							1.114,20		

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				
PF.0008.0002.0003	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre	kg							€ 1,87	€ 3.105.135,00
	valutati a kg/mc		9	1845,00			100	1.660.500,00		
	<i>Totale</i>							1.660.500,00		
PF.0002.0002.0008	PALO TRIVELLATO a medio e grande diametro eseguito con perforazione a rotazione o percussione con attrezzi speciali; compresa la formazione del foro, anche a vuoto, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, ad esclusione della roccia ma con l'impiego di fanghi bentonitici; gettato in opera con calcestruzzo di resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione Rck>=25 N/mm; previa posa in opera dell'armatura metallica; nei prezzi sono compresi e compensati gli oneri per l'infissione del tuboforma fino alla profondità richiesta ed il ritiro graduale dello stesso durante la realizzazione del fusto compreso l'onere, ove necessari, a posa in opera di controcamicia di lamierino per il contenimento del getto nella parte in acqua; escluso:la fornitura e posa in opera dell'armatura metallica, la fornitura del lamierino, la rettifica della testata dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche, il trasporto e conferimento a discarica autorizzata delle materie di risulta; Eseguiti per profondità fino a 20 m: per diametro di mm 1200	m							€ 313,54	€ 1.015.869,60
	valutati a kg/mc		162	20,00				3.240,00		
	<i>Totale</i>							3.240,00		
PF.0002.0002.0030	SOVRAPPREZZO per pali trivellati con elica continua aventi lunghezza superiore a 20 mt, da applicare alla sola parte eccedente i 20 m. , fino alla max profondità consentita dalla tecnologia: diametro 1200 mm	m							€ 267,83	€ 43.388,46
	valutati a kg/mc		162	1,00				162,00		
	<i>Totale</i>							162,00		

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				
PF.0008.0002.0003	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre	kg						€ 1,87	€ 602.487,07	
	gabbia di armatura valutata in kg/mc		162	22,60			88			322.185,60
	<i>Totale</i>									322.185,60
PF.0009.0005.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	m						€ 10,99	€ 19.782,00	
	200 ml per ogni WGT		9	200,00						1.800,00
	<i>Totale</i>									1.800,00
								TOTALE	€ 8.548.529,38	

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/area/ volume	larghezza	altezza				
PF.0001.0001.0013	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Per larghezza oltre 90 cm fino a 3.00 m.	mq							€ 9,97	€ 42.735,41
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 24-24a; 24a-24b; 24c-24d; 24e-23; 25a-26; 30a-30b;		1,00	3572,00	1,20			4286,40		
	Totale							4286,40		
PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguita con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	mc							€ 17,52	€ 530.919,56
	TIPOLOGICO 1A TRATTI 1-2; 2-4; 4-6; 7-8; 8-6; 13-11		1,00	3945,00	0,60	1,30		3077,10		
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 2-3; 5-4; 8-9; 6-10; 11-12; 14-15; 16-17		1,00	4695,00	0,80	1,30		4882,80		
	TIPOLOGICO 3A TRATTI 10-11; 10-10a; 10b-14; 14-16; 16-18; 19-19a; 19b-19c; 19c-20; 20-21; 21-22; 22a-22b; 22c-22d; 22e-22f; 22g-23; 23a-23b; 23c-23d; 26-26a; 26b-26c; 26d-27; 30b-31; 31a-32; 32-32a; 32a-33;		1,00	11912,00	1,10	1,30		17034,16		
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 24-24a; 24a-24b; 24c-24d; 24e-23; 25a-26; 30a-30b;		1,00	3572,00	1,09	1,10		4282,83		
	TIPOLOGICO 3C TRATTI 27-27a; 27b-28; 28a-28b; 29-30;		1,00	718,00	1,10	1,30		1026,74		
Totale						30303,63				
PF.0001.0002.0042	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali	mc							€ 43,96	€ 390.474,88
	TIPOLOGICO 1A TRATTI 1-2; 2-4; 4-6; 7-8; 8-6; 13-11 Sabbia vagliata granulometria EN 13242: fine 0/4		1,00	3945,00	0,53	0,40		836,34		
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 2-3; 5-4; 8-9; 6-10; 11-12; 14-15; 16-17 Sabbia vagliata granulometria EN 13242: fine 0/4		1,00	4695,00	0,73	0,40		1370,94		
	TIPOLOGICO 3A TRATTI 10-11; 10-10a; 10b-14; 14-16; 16-18; 19-19a; 19b-19c; 19c-20; 20-21; 21-22; 22a-22b; 22c-22d; 22e-22f; 22g-23; 23a-23b; 23c-23d; 26-26a; 26b-26c; 26d-27; 30b-31; 31a-32; 32-32a; 32a-33 Sabbia vagliata granulometria EN 13242: fine 0/4		1,00	11912,00	1,03	0,40		4907,74		
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 24-24a; 24a-24b; 24c-24d; 24e-23; 25a-26; 30a-30b Sabbia vagliata granulometria EN 13242: fine 0/4		1,00	3572,00	1,03	0,40		1471,66		
	TIPOLOGICO 3C TRATTI 27-27a; 27b-28; 28a-28b; 29-30; Sabbia vagliata granulometria EN 13242: fine 0/4		1,00	718,00	1,03	0,40		295,82		
Totale						8882,50				

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/area/ volume	larghezza	altezza				
PF.0001.0002.0042	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali	mc								
	TIPOLOGICO 1A TRATTI 1-2; 2-4; 4-6; 7-8; 8-6; 13-11 Riempimento in misto granulare vagliato		1,00	3945,00	0,63	0,90		2236,82	€ 43,96	€ 893.123,64
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 2-3; 5-4; 8-9; 6-10; 11-12; 14-15; 16-17 Riempimento in misto granulare vagliato		1,00	4695,00	0,83	0,90		3507,17		
	TIPOLOGICO 3A TRATTI 10-11; 10-10a; 10b-14; 14-16; 16-18; 19-19a; 19b-19c; 19c-20; 20-21; 21-22; 22a-22b; 22c-22d; 22e-22f; 22g-23; 23a-23b; 23c-23d; 26-26a; 26b-26c; 26d-27; 30b-31; 31a-32; 32-32a; 32a-33 Riempimento in misto granulare vagliato		1,00	11912,00	1,13	0,90		12114,50		
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 24-24a; 24a-24b; 24c-24d; 24e-23; 25a-26; 30a-30b Riempimento in misto granulare vagliato		1,00	3572,00	1,11	0,62		2458,25		
Totale						20316,73				
PF.0001.0002.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	mc							€ 8,62	€ 6.294,38
	TIPOLOGICO 3C TRATTI 27-27a; 27b-28; 28a-28b; 29-30; Sabbia vagliata granulometria EN 13242: fine 0/4		1,00	718,00	1,13	0,90		730,21		
	Totale							730,21		
PF.0009.0001.0062	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m							€ 9,75	€ 760,50
	TIPOLOGICO 3A TRATTO 32-32a;		3,00	26,00				78,00		
	Totale							78,00		

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/area/ volume	larghezza	altezza				
PF.0006.0001.0014	Rivestimento di scarpate di versanti e sponde fluviali piane e/o inclinate mediante stesura di Geostuoia in poliammide nylon PA6 e dovrà essere in grado di fornire un valore del fattore di ritenzione del terreno non inferiore a 1810 m/m2. La geostuoia dovrà avere una temperatura di fusione > 218 °C, resistenza a trazione (EN 10319) in direzione longitudinale non inferiore a 2,0 kN/m e in direzione trasversale non inferiore a 1,5 kN/m e un valore AHC ≥ 9,7 x 106 mm3/m2 Nella temperatura di impiego da - 40°C a + 80°C la geostuoia non dovrà subire alcuna variazione di flessibilità o resistenza, inoltre dovrà essere a bassa infiammabilità, bassa produzione di fumi, essere approvata per l'impiego in galleria da Enti Europei qualificati, tipo l'EMPA svizzero, non dovrà avere nessuna tossicità, ed essere approvata per l'impiego con acqua potabile da Enti Europei qualificati. Spessore = 20mm. L'esecuzione comprende: la posa su scarpate stabili precedentemente regolarizzate e liberate da radici; la formazione di un solco di 20-30 cm a monte della sponda o scarpata; il posizionamento di un'estremità della stuoia all'interno del solco, fissaggio con staffe e copertura del solco; la semina del substrato mediante sementi selezionate idonee con miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm q 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; la stesura della geostuoia per fasce parallele, garantendo la continuità mediante sormonti laterali di almeno 10 cm, assicurandosi che la stessa sia a contatto con il terreno sottostante; il fissaggio mediante staffe o picchetti in ferro acciaioio (diametro 8-12 mm) piegati ad U, di lunghezza = 20-40 cm o in legno di lunghezza = 50-70 cm o con talee di specie vegetali di lunghezza minima 50 cm, in quantità e di qualità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della geostuoia sino ad accrescimento avvenuto del cotico erboso; l'intasamento della geostuoia con terreno vegetale; la messa a dimora, mediante il taglio della stuoia, di talee e astoni di specie autoctone di lunghezza minima 80 cm e diametro di 3-7 cm, di specie arbustive e/o arboree, scelte di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, tra quelle tipiche e autoctone della macchia mediterranea. Sono compresi: la fornitura della geostuoia, gli sfridi; i sormonti ed i fissaggi, la semina preventiva, un'eventuale semina di ricalzo, la concimazione e l'irrigazione, la fornitura di talee e astoni; la terra vegetale e tutte le opere a verde descritte. <u>Compreso quanto specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte.</u>	mq								
	TIPOLOGICO 3A TRATTO 32-32a;		1,00	26,00				182,00		
	Totale							182,00		
PF.0001.0002.0082	STRATO DI FONDAZIONE IN MISTO CEMENTATO, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela di cemento, R 32.5 in ragione di Kg 55/mc, acqua ed inerti di appropriata granulometria provenienti da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/02/1998, e certificazione ai sensi della norma UNI EN 12262, rispondente alle norme tecniche, compreso l'onere del successivo spandimento sulla superficie dello strato di una mano di emulsione bituminosa, nella misura di Kg. 1 per metro quadrato, saturata da uno strato di sabbia; compresa la fornitura dei materiali, le prove di laboratorio ed in sito, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine; valutato per ogni metro cubo in opera dopo il costipamento per strade urbane ed extraurbane.	mc								
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 24-24a; 24a-24b; 24c-24d; 24e-23; 25a-26; 30a-30b Sabbia vagliata granulometria EN 13242: fine 0/4		1,00	3572,00	1,20	0,15		642,96		
	Totale						642,96			
PF.0001.0003.0013	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice.	mc						€ 221,51	€ 94.948,05	

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/area/ volume	larghezza	altezza				
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 24-24a; 24a-24b; 24c-24d; 24e-23; 25a-26; 30a-30b Sabbia vagliata granulometria EN 13242: fine 0/4		1,00	3572,00	1,20	0,10		428,64		
	Totale							428,64		
PF.0001.0003.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m ³ compresso per strade urbane e extraurbane.	mc							€ 234,94	€ 40.281,87
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 24-24a; 24a-24b; 24c-24d; 24e-23; 25a-26; 30a-30b Sabbia vagliata granulometria EN 13242: fine 0/4		1,00	3572,00	1,20	0,04		171,46		
	Totale							171,46		

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/area/ volume	larghezza	altezza				
NP.004	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 bentonite, 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								
	TOC TIPO 1 (3 TERNE) 10a-10b; 18-19; 22b-22c; 22d-22e; 23-23a; 23b-23c; 23d-24; 24b-24c; 26a-26b; 26c-26d; 27a-27b; 28-28a; 28b-29; 31-31a;		1,00	810,00			25,00	20250,00		
	TOC TIPO 2 (3 TERNE) 19a-19b; 22-22a; 22f-22g; 24d-24e; 25-25a; 30-30a		1,00	366,00			25,00	9150,00		
	Totale							29400,00		
PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t								
	TIPOLOGICO 1A TRATTI 1-2; 2-4; 4-6; 7-8; 8-6; 13-11		1,00	3077,10			1,80	5538,78		
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 2-3; 5-4; 8-9; 6-10; 11-12; 14-15; 16-17		1,00	4882,80			1,80	8789,04		
	TIPOLOGICO 3A TRATTI 10-11; 10-10a; 10b-14; 14-16; 16-18; 19-19a; 19b-19c; 19c-20; 20-21; 21-22; 22a-22b; 22c-22d; 22e-22f; 22g-22h; 22i-22j; 22k-22l; 22m-22n; 22o-22p; 22q-22r; 22s-22t; 22u-22v; 22w-22x; 22y-22z;		1,00	17034,16			1,80	30661,49		
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 24-24a; 24a-24b; 24c-24d; 24e-23; 25a-26; 30a-30b;		1,00	4282,83			1,80	7709,09		
	TIPOLOGICO 3C TRATTI 27-27a; 27b-28; 28a-28b; 29-30;		1,00	1026,74			1,80	1848,13		
	TOC TIPO 1 (3 TERNE) 10a-10b; 18-19; 22b-22c; 22d-22e; 23-23a; 23b-23c; 23d-24; 24b-24c; 26a-26b; 26c-26d; 27a-27b; 28-28a; 28b-29; 31-31a; 32-32a;		1,00	810,00			0,05	71,53		
	TOC TIPO 2 (3 TERNE) 19a-19b; 22-22a; 22f-22g; 24d-24e; 25-25a; 30-30a		1,00	366,00			0,05	32,32		
	Totale							54650,39		

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/area/ volume	larghezza	altezza				
AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km								
	TIPOLOGICO 1A TRATTI 1-2; 2-4; 4-6; 7-8; 8-6; 13-11		1,00	5538,78			3,00	16616,34		
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 2-3; 5-4; 8-9; 6-10; 11-12; 14-15; 16-17		1,00	8789,04			3,00	26367,12		
	TIPOLOGICO 3A TRATTI 10-11; 10-10a; 10b-14; 14-16; 16-18; 19-19a; 19b-19c; 19c-20; 20-21; 21-22; 22a-22b; 22c-22d; 22e-22f; 22g-23; 23a-23b; 23c-23d; 26-26a; 26b-26c; 26d-27; 30b-31; 31a-32; 32-32a; 32a-33;		1,00	30661,49			3,00	91984,46		
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 24-24a; 24a-24b; 24c-24d; 24e-23; 25a-26; 30a-30b;		1,00	7709,09			3,00	23127,27		
	TIPOLOGICO 3C TRATTI 27-27a; 27b-28; 28a-28b; 29-30;		1,00	1848,13			3,00	5544,40		
	TOC TIPO 1 (3 TERNE) 10a-10b; 18-19; 22b-22c; 22d-22e; 23-23a; 23b-23c; 23d-24; 24b-24c; 26a-26b; 26c-26d; 27a-27b; 28-28a; 28b-29; 31-31a; 32-32a;		1,00	71,53			3,00	214,60		
	TOC TIPO 2 (3 TERNE) 19a-19b; 22-22a; 22f-22g; 24d-24e; 25-25a; 30-30a		1,00	32,32			3,00	96,97		
Totale						163951,16				
PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	tonnellate							€ 15,18	€ 19.520,27
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 24-24a; 24a-24b; 24c-24d; 24e-23; 25a-26; 30a-30b;		1,00	3572,00	1,20	0,20	1,50	1285,92		
	Totale							1285,92		
AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km							€ 1,93	€ 7.445,48
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 24-24a; 24a-24b; 24c-24d; 24e-23; 25a-26; 30a-30b;		1,00	3572,00	1,20	0,20	1,50	3857,76		
	Totale							3857,76		
PR.0010.0001.0012	POZZETTO prefabbricato in cls.vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dim.interne 100*100*100	cad							€ 278,30	€ 2.783,00
	INGRESSO MT		10,00					10,00		
	Totale							10,00		
PF.0003.0015.0014	PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE pesante senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100xh=50 cm, spessore minimo 10 cm	cad							€ 462,99	€ 4.629,90
	INGRESSO MT		10,00					10,00		
	Totale							10,00		
PR.0010.0002.0009	COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 100*100xspessore cm 20	cad							€ 189,75	€ 1.897,50
	INGRESSO MT		10,00					10,00		
	Totale							10,00		
SL.0006.0005.0003	GHISA SFEROIDALE per chiusini e caditoie in formato corrente	kg							€ 3,27	€ 12.296,84
	INGRESSO MT		10,00				115,00	3760,50		
	Totale							3760,50		

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/area/ volume	larghezza	altezza				
PR.0010.0001.0012	POZZETTO prefabbricato in cls.vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dim.interne 100*100*100	cad							€ 278,30	€ 5.566,00
	INGRESSO CAVIDOTTO DISPONIBILE		10,00				10,00			
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		10,00				10,00			
	Totale						20,00			
PF.0003.0015.0014	PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE pesante senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100xh=50 cm, spessore minimo 10 cm	cad							€ 462,99	€ 9.259,80
	INGRESSO CAVIDOTTO DISPONIBILE		10,00				10,00			
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		10,00				10,00			
	Totale						20,00			
PR.0010.0002.0009	COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 100*100xspessore cm 20	cad							€ 189,75	€ 3.795,00
	INGRESSO CAVIDOTTO DISPONIBILE		10,00				10,00			
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		10,00				10,00			
	Totale						20,00			
SL.0006.0005.0003	GHISA SFEROIDALE per chiusini e caditoie in formato corrente	kg							€ 3,27	€ 12.296,84
	INGRESSO CAVIDOTTO DISPONIBILE									
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		10,00				115,00	3760,50		
	Totale							3760,50		
PF.0009.0001.0062	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m							€ 9,75	€ 11.466,00
	PER INGRESSO CAVI MT IN POZZETTI			100,00				100,00		
	TUBAZIONE PER TOC DI TIPO 1 E 2			1176,00				1176,00		
	Totale							1176,00		
NP.003	Fornitura e posa di Cavi tensione max36kV Air bag tipo ARG7H1(AR)E (x) unipolari - sez. 1x120 mmq, 1x300 mmq, 1x630 mmq in alluminio in formazione 3x(1x120mmq), 3x(1x300mmq), 3x(1x630mmq),compreso giunti e terminali.	ml							€ 32,11	€ 2.102.209,59
	TIPOLOGICO 1A TRATTI 1-2; 2-4; 4-6; 7-8; 8-6; 13-11		1,00	3945,00				3945,00		
	TIPOLOGICO 2A TRATTI 2-3; 5-4; 8-9; 6-10; 11-12; 14-15; 16-17		2,00	4695,00				9390,00		
	TIPOLOGICO 3A TRATTI 10-11; 10-10a; 10b-14; 14-16; 16-18; 19-19a; 19b-19c; 19c-20; 20-21; 21-22; 22a-22b; 22c-22d; 22e-22f; 22g-23; 23a-23b; 23c-23d; 26-26a; 26b-26c; 26d-27; 30b-31; 31a-32; 32-32a; 32a-33;		3,00	11912,00				35736,00		
	TIPOLOGICO 3B TRATTI 24-24a; 24a-24b; 24c-24d; 24e-23; 25a-26; 30a-30b;		3,00	3572,00				10716,00		
	TIPOLOGICO 3C TRATTI 27-27a; 27b-28; 28a-28b; 29-30;		3,00	718,00				2154,00		

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/area/ volume	larghezza	altezza				
	TOC TIPO 1 (3 TERNE) 10a-10b; 18-19; 22b-22c; 22d-22e; 23-23a; 23b-23c; 23d-24; 24b-24c; 26a-26b; 26c-26d; 27a-27b; 28-28a; 28b-29; 31-31a;		3,00	810,00				2430,00		
	TOC TIPO 2 (3 TERNE) 19a-19b; 22-22a; 22f-22g; 24d-24e; 25-25a; 30-30a		3,00	366,00				1098,00		
	Totale							65469,00		

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/area/ volume	larghezza	altezza				
PF.0009.0001.0051	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m						€ 1,63	€ 42.409,34	
	fibra ottica		1,00	26018,00			26018,00			
	<i>Totale</i>						26018,00			
PF.0009.0005.0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	m						€ 10,99	€ 285.937,82	
	conduttore di terra		1	26018,00			26018,00			
	<i>Totale</i>						26018,00			
								TOTALE	€ 7.075.194,43	

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/20 Kv

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
8.1 - PREPARAZIONE DEL SITO										
PF.0014.0003.0005	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato	mq							€ 16,85	€ 10.784,00
	Recinzione sito stazione elettrica di utenza		1,00	320,00		2,00		640,00		
	Totale							640,00		
PF.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.	mc						€ 3,88	€ 17.281,52	
	<i>Strada di ingresso stazione di utenza tratto U-V; V-X</i>		1,00							4454,00
	Totale									4454,00
PF.0001.0002.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento	mc						€ 2,29	€ 23.186,25	
	<i>Strada di ingresso stazione di utenza tratto U-V; V-X</i>		1,00	6141,00						6141,00
	<i>Stazione elettrica di utenza</i>		1,00	3984,00						3984,00
	Totale									10125,00

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/20 Kv

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
PF.0001.0002.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cmq)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolarono il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento	mc						€ 0,95	€ 9.618,75	
	<i>Strada di ingresso stazione di utenza tratto U-V; V-X</i>		1,00	6141,00			6141,00			
	<i>Stazione elettrica di utenza</i>		1,00	3984,00			3984,00			
	Totale						10125,00			
PF.0001.0007.0006	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano	mc						€ 50,41	€ 145.558,88	
	<i>Stazione elettrica di utenza +strada di ingresso</i>		1,00	5775,00		0,50	2887,50			
	Totale						2887,50			
PF.0001.0002.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	mc						€ 8,62	€ 6.809,80	
	<i>Riparto scarpate strada di ingresso e piazzali</i>		1,00	25,00			50,00			
	<i>Rinterro rete di terra</i>		1,00	390,00			390,00			
	<i>Materiale utilizzato per ricoprimento muri di recinzione</i>		1,00	350,00			350,00			
	Totale						790,00			
AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km						€ 1,93	€ 50.869,78	
	Totale		3,00	4881,00			1,80			26357,40
PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t						€ 12,65	€ 111.140,37	
	Totale		1,00	4881,00			1,80			8785,80
									8785,80	

8.2 - STRADE E PIAZZALI

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/20 Kv

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
PF.0001.0007.0006	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano	mc						€ 50,41	€ 134.708,12	
	Strade Stazione elettrica di utenza		1,00	1025,00		0,15	153,75			
	Strade esterne		1,00	7100,00		0,30	2130,00			
	Piazzali			1110,00		0,35	388,50			
	Totale						2672,25			
PF.0001.0002.0081	Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/02/1998 e certificazione ai sensi della norma UNI EN 13242, avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm² ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento	mc						€ 24,09	€ 29.359,69	
	Strade Stazione elettrica di utenza		1,00	1025,00		0,15	153,75			
	Strade esterne		1,00	7100,00		0,15	1065,00			
	Totale						1.218,75			
PF.0001.0003.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.	mc						€ 234,94	€ 16.856,95	
	Strade Stazione elettrica di utenza		1,00	1025,00		0,07	71,75			
	Totale						71,75			
PF.0001.0003.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per m³ compresso per strade urbane e extraurbane.	mc						€ 234,94	€ 7.224,41	
	Strade Stazione elettrica di utenza		1,00	1025,00		0,03	30,75			
	Totale						30,75			

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/20 Kv

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m							€ 193,52	€ 657,97
	Marciapiede Stazione elettrica di utenza		1,00	17,00		0,20		3,40		
	Totale							3,40		
PF.0008.0002.0015	RETE ELETTROSALDATA costituita da barre di acciaio B450C conformi al DM 14/09/2005 e succ. mod., ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, tagli, eventuali legature, sovrapposizioni e quanto occorra per dare il tutto eseguito a perfetta regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20	kg							€ 1,93	€ 99,55
	Marciapiede Stazione elettrica di utenza		1,00	3,03		17,00		51,58		
	Totale							51,58		
PR.0010.0003.0010	CORDONATA in calcestruzzo vibrato, a sezione piena, con superficie liscia, dim. 100x12x25	m							€ 10,15	€ 1.197,70
	PIAZZALE		1,00	118,00				118,00		
	Totale							118,00		
8.3 - MURI RECINZIONE E CANCELLI										
PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m							€ 193,52	€ 9.482,48
	magrone di sottofondazione muro di recinzione		1	350,00		1,4	0,1	49,00		
	Totale							49,00		
PF.0004.0001.0009	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 30 N/mm ² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.	m							€ 202,04	€ 35.357,00
	muro in fondazione		1	350,00		1,20	0,30	126,00		

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/20 Kv

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
	muro in fondazione		1	350,00	0,40	0,50		70,00		
	muro in fondazione a detrarre		1	-350,00	0,20	0,30		-21,00		
	Totale							175,00		
PR.0031.0008.0005	MURO DI SOSTEGNO PREFABBRICATO IN C.A., serie LEGGERA, dotato di marcatura "CE" ai sensi del p. 11.1 del D.M. 14.01.2008, costituito da un pannello verticale, oppure inclinato (max 15%), prodotto in serie in stabilimento, di modulo conforme alle specifiche del prefabbricatore, realizzato con calcestruzzo di classe di resistenza C35/45 MPa e acciaio B450C, provvisto dalla parte verso la terra di una costola di irrigidimento, estesa per tutta l'altezza del pannello. Per un'altezza compresa tra m. 2,26 e m 2,50	m						€ 333,43	€ 116.700,50	
	muro in elevazione prefabbricato in pannelli di altezza 2,95 m e larghezza 2,5		1	350,00				350,00		
	Totale							350,00		
PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seppice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	mq						€ 29,13	€ 22.430,10	
	muro in fondazione		2	350		0,5		350,00		
	muro in fondazione		4	350		0,3		420,00		
	Totale							770,00		
PF.0008.0002.0003	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre	kg						€ 1,87	€ 10.305,65	
	valutati a ml		1	350			16	5.511,04		
	Totale							5.511,04		
SL.0006.0009.0001	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a pie' d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	kg						€ 4,36	€ 22.890,00	
	CANCELLO CARRABILE		3	7	2,5	100		5.250,00		
	Totale							5.250,00		
PR.0064.0002.0013	Automatismo per cancelli a battente costituito da due operatori oleodinamici reversibili con blocco in apertura e chiusura per cancello a battente con peso anta max 400 kg e lunghezza anta fino a 7,00 m, completo di quadro elettronico IP55, antenna, telecomando, coppia di fotocellule, selettore a chiave, lampeggiatore, cartello segnalatore conforme normativa antinfortunistica.	cad						€ 569,25	€ 1.707,75	
	CANCELLO CARRABILE		3					3,00		

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/20 Kv

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
	<i>Totale</i>						3,00			
NP.008	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per lamiere e tubi pesanti	kg								
	CANCELLO CARRABILE		3				6.000,00	€ 0,75	€ 4.500,00	
	<i>Totale</i>						6.000,00			

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/20 Kv

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
SL.0006.0009.0001	FERRO LAVORATO compresi tagli, sfridi e saldature. Reso a pie' d'opera pronto per il montaggio, con esclusione di opere murarie e verniciature per cancellate e parapetti di scale e balconi, a disegno semplice, con l'impiego di profilati, lamiere e scatolati; compresi i normali accessori di posa e chiusura per le eventuali parti apribili	kg						€ 4,36	€ 1.308,00	
	CANCELLO PEDONALE		1	1,2	2,5	100	300,00			
	<i>Totale</i>						300,00			
NP.008	Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per lamiere e tubi pesanti	kg						€ 0,75	€ 225,00	
	CANCELLO PEDONALE		1				300,00			
	<i>Totale</i>						300,00			
8.4 - SISTEMA RACCOLTA SMALTIMENTO ACQUE										
PF.0009.0001.0063	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m						€ 15,00	€ 330,00	
	Tubazione di collegamento trafi vasca oli			22,00			22,00			
	<i>Totale</i>						22,00			
PF.0009.0001.0063	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m						€ 15,00	€ 1.575,00	
	collegamenti interni alla stazione			105,00			105,00			
	<i>Totale</i>						105,00			
PF.0009.0001.0063	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m						€ 15,00	€ 900,00	
	collegamenti interni alla stazione			10,00			10,00			
	collegamenti esterni alla stazione			50,00			50,00			
	<i>Totale</i>						60,00			

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/20 Kv

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m							€ 193,52	€ 5.292,95
	condotta con tubo da 250		1,00	105,00	0,45	0,45		21,26		
	a detrarre tubo fi 250		-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		
	a detrarre tubo fi 315		-1,00	60,00	1,00	1,00	0,08	-4,67		
	Totale							27,35		
PR.0010.0001.0011	POZZETTO prefabbricato in cls.vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dim.interne 80*80*80	cad						€ 221,38	€ 1.106,90	
			5,00				5,00			
	Totale						5,00			
SL.0006.0005.0003	GHISA SFEROIDALE per chiusini e caditoie in formato corrente	kg						€ 3,27	€ 4.277,16	
			5,00			80,00	1308,00			
	Totale						1308,00			
PR.0010.0001.0012	POZZETTO prefabbricato in cls.vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dim.interne 100*100*100	cad						€ 278,30	€ 2.226,40	
			8,00				8,00			
	Totale						8,00			
SL.0006.0005.0003	GHISA SFEROIDALE per chiusini e caditoie in formato corrente	kg						€ 3,27	€ 9.837,47	
			8,00			115,00	3008,40			
	Totale						3008,40			

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/20 Kv

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
NP.002	<p>Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia contaminate da idrocarburi, oli minerali e sedimenti pesanti, per parcheggi, strade, magazzini e depositi scoperti, con funzione anche di vasca volano per lo scarico graduale nel tempo delle acque di pioggia raccolte da superfici impermeabili, prodotto in azienda certificata ISO 9001, rispondente al Dlgs n. 152 del 2006 e dimensionato per l'accumulo dei primi 5 mm di precipitazione e rilancio a trattamento entro le 48/72 ore successive all'evento, per installazione interrata, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pozzetto scolmatore in monoblocco liscio di polietilene (PE) con tronchetti di entrata, by-pass per scolmare le acque di seconda pioggia e di uscita in PVC con guarnizione a tenuta e ispezione con chiusino in PP; - sistema di accumulo delle acque di prima pioggia costituito da serbatoi corrugati in monoblocco di PE dotati di ispezioni a passo d'uomo con chiusini in PE, collegati, in caso di grandi accumuli, con giunti flangiati in PE; - presenza, in entrata, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con valvola antiriflusso a galleggiante per scolmare le acque di seconda pioggia e, in uscita, di elettropompa sommersa con quadro elettrico temporizzato per il rilancio delle acque accumulate al dissabbiatore/disoleatore con una portata di 1,5 l/s; - 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 	cad						€ 6.000,00	€ 6.000,00	
			1,00					1,00		
	Totale							1,00		

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/20 Kv

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
PF.0013.0008.0007	VASCA IMHOFF IN CALCESTRUZZO ARMATO VIBRATO in monoblocco realizzata in conformità alle norme vigenti (D.Lgs n .152/2006, Direttiva Regione Sardegna "Disciplina degli scarichi" Delibera n° 69/25 del 10.12.2008), L. 319/1976 e alle prescrizioni S.O.G.U. n. 48 del 21/02/77. Vasca monolitica formata da due compartimenti: uno superiore di sedimentazione ed uno inferiore contenente il fango per la digestione anaerobica. La vasca consente nel comparto superiore la zona di decantazione dei liquami e la zona di flottazione dei grassi, il comparto inferiore e' destinato alla raccolta e digestione anaerobica dei fanghi sedimentabili che sono mineralizzati e resi putrescibili. Dotata di solaio superiore con doppia botola in acciaio zincata da cm 50x50 lucchettabile, posizionate sopra i sifoni di ingresso/uscita. Modello da 31 a 40 utenti, a pianta rettangolare con dimensioni esterne cm 245 x 280 di base e altezza cm 240, capacità camera di decantazione/digestione pari a 2.500/7.500 litri, oltre il volume di accumulo fanghi. Dotata di certificazione di conformità secondo i seguenti valori minimi tassativi: volume unitario: 240 lt/abitante, portata media: 6,00 mc/giorno, carico BOD5: 2,40 kg/giorno, portata di punta: 1,20 mc/ora. Prodotta integralmente in stabilimento dotato di Sistema di Qualità certificato secondo le norme ISO 9001:2015, rispondente alle vigenti disposizioni in materia di prefabbricazione in calcestruzzo. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325 a q.li 2,00 al m³ dello spessore di cm 30; la sigillatura dei giunti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	cad						€ 5.047,00	€ 5.047,00	
			1,00				1,00			
	Totale						1,00			
8.5 - CAVIDOTTI										
PF.0009.0001.0062	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m						€ 9,75	€ 3.510,00	
	cavidotto da 160			360,00			360,00			
	Totale						360,00			
PF.0009.0001.0063	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORUGATO RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 750N, diametro esterno 200, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m						€ 15,00	€ 1.800,00	
	cavidotto da 200			120,00			120,00			
	Totale						120,00			

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/20 Kv

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m							€ 193,52	€ 5.394,84
	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		
PR.0010.0001.0012	POZZETTO prefabbricato in cls.vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dim.interne 100*100*100	cad							€ 278,30	€ 834,90
			3,00				3,00			
	Totale						3,00			
SL.0006.0005.0003	GHISA SFEROIDALE per chiusini e caditoie in formato corrente	kg							€ 3,27	€ 2.566,30
			3,00			80,00	784,80			
	Totale						784,80			
PF.0003.0015.0012	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=20 cm	cad							€ 880,95	€ 1.761,90
			2,00				2,00			
	Totale						2,00			
PR.0010.0002.0009	COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 100*100xspessore cm 20	cad							€ 189,75	€ 379,50
	Totale		2,00				2,00			
SL.0006.0005.0003	GHISA SFEROIDALE per chiusini e caditoie in formato corrente	kg							€ 3,27	€ 2.459,37
	Totale		2,00			115,00	752,10			
							752,10			

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/20 Kv

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
PF.0003.0015.0012	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfiacco in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=20 cm	cad							€ 880,95	€ 880,95
	1,00						1,00			
	Totale						1,00			
PR.0010.0002.0010	COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 120*120xspessore cm 20	cadauno							€ 227,70	€ 227,70
	1,00						1,00			
	Totale						1,00			
SL.0006.0005.0003	GHISA SFEROIDALE per chiusini e caditoie in formato corrente	kg							€ 3,27	€ 1.229,68
	1,00					115,00	376,05			
	Totale						376,05			
8.6 - FONDAZIONI STALLO										
PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	mc							€ 17,52	€ 175,20
	Realizzazione fondazioni opere di progetto		1,00					10,00		
	Totale						10,00			
PF.0004.0001.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP	m							€ 193,52	€ 2.322,24
	Realizzazione fondazioni opere di progetto		1,00					12,00		
	Totale						12,00			
PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	mq						€ 29,13	€ 2.563,44	

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/20 Kv

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
	Realizzazione fondazioni opere di progetto		1,00					88,00		
	Totale							88,00		
PF.0004.0001.0013	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 45 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1.	m							€ 230,70	€ 10.150,80
	Realizzazione fondazioni opere di progetto		1,00					44,00		
	Totale							44,00		
PF.0008.0002.0003	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450C, controllato in stabilimento, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera compreso sfrido, legature con filo di ferro ricotto, sovrapposizioni non derivanti dalle lunghezze commerciali delle barre ed escluse eventuali saldature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge.PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRIALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre	kg							€ 1,87	€ 12.342,00
	Realizzazione fondazioni opere di progetto		1,00					6000,00		
	Totale							6600,00		

8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/20 Kv

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
8.7 - OPERE ELETTROMECCANICHE										
NP.005	Fornitura, trasporto in sito, montaggio, collaudo e messa in servizio di una stazione elettrica di utenza di trasformazione 150/20 kV, comprendente un montante TR equipaggiato con scaricatori di sovratensione ad ossido di zinco, TV e TA per protezioni e misure fiscali, sezionatore orizzontale tripolare ed interruttore; inoltre saranno realizzati due edifici che ospiterà le apparecchiature di media e bassa tensione e comando e controllo; -n. 1 sbarre di condivisione con altri produttori; -n. 1 stallo destinato alla connessione verso la RTN con cavo interrato; il montante di uscita sarà equipaggiato con interruttore, sezionatore orizzontale tripolare, TV induttivo, TA, scaricatori e terminali AT, mentre ciascuno dei montanti per produttori sarà dotato di colonnini porta sbarre e sezionatore verticale di sbarra. E' compresa la Carpenteria metallica i conduttori, isolatori e morsetteria nonché l'impianto di terra e i cavi interni.	corpo							€ 1.445.000,43	€ 1.445.000,43
			1					1,00		
	Totale							1,00		
									TOTALE	€ 2.320.452,33

9 - INSTALLAZIONE DELLA LINEA INTERRATA AT PER L'INTERCONNESSIONE DELLA STAZIONE DI UTENZA ALLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 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				
PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	mc						€ 17,52	€ 3.304,97	
	Tratto A-B Tipologico A		1,00	9,00	0,80	1,80	12,96			
	Tratto B-C Tipologico C		1,00	122,00	0,80	1,80	175,68			
	Totale						188,64			
PF.0001.0002.0042	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali	mc						€ 43,96	€ 426,90	
	Tratto A-B Tipologico A		1,00	9,00	0,83	1,30	9,71			
	Totale						9,71			
PF.0001.0002.0042	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali	mc						€ 43,96	€ 2.101,95	
	Tratto A-B Tipologico A		1,00	9,00	0,73	0,50	3,29			
	Tratto B-C Tipologico C		1,00	122,00	0,73	0,50	44,53			
	Totale						47,82			

9 - INSTALLAZIONE DELLA LINEA INTERRATA AT PER L'INTERCONNESSIONE DELLA STAZIONE DI UTENZA ALLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 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/ar ea/volume	larghezza	altezza				
PF.0001.0002.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	mc							€ 8,62	€ 1.134,72
	Tratto B-C Tipologico C		1,00	122,00	0,83	1,30		131,64		
	Totale							131,64		
PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t							€ 12,65	€ 1.106,26
	Tratto A-B Tipologico A		1,00	9,00	0,80	1,80	1,80	23,33		
	Tratto B-C Tipologico B		1,00	122,00	0,73	0,40	1,80	64,12		
	Totale							87,45		
AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km							€ 1,93	€ 506,34
	Tratto A-B Tipologico A		1,00	9,00	0,80	1,80	1,80	69,98		
	Tratto B-C Tipologico B		1,00	122,00	0,73	0,40	1,80	192,37		
	Totale							262,35		
PF.0003.0015.0012	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso SERIE PESANTE, completo di piastra di base e di copertina carrabile ARMATA in c.a., ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo ed escluso il rinfiaccio in calcestruzzo; esclusi inoltre lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100x100 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 10cm, dimensioni della copertina 120x120xHmin=20 cm	cad							€ 880,95	€ 2.642,85
			3,00					3,00		
	Totale							3,00		

9 - INSTALLAZIONE DELLA LINEA INTERRATA AT PER L'INTERCONNESSIONE DELLA STAZIONE DI UTENZA ALLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 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				
PF.0003.0015.0014	PROLUNGA PREFABBRICATA in calcestruzzo vibrocompresso, SERIE pesante senza piastra di base e senza sifone e copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere; compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera, esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 100x100xh=50 cm, spessore minimo 10 cm	cad							€ 462,99	€ 1.388,97
	3,00						3,00			
	Totale						3,00			
PR.0010.0002.0009	COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 100*100xspessore cm 20	cad							€ 189,75	€ 569,25
	3,00						3,00			
	Totale						3,00			
SL.0006.0005.0003	GHISA SFEROIDALE per chiusini e caditoie in formato corrente	kg							€ 3,27	€ 3.689,05
	3,00					115,00	1128,15			
	Totale						1128,15			
PR.0010.0001.0012	POZZETTO prefabbricato in cls.vibrato, SERIE PESANTE escluso sifone a ghigliottina e copertina, dim.interne 100*100*100	cad							€ 278,30	€ 1.669,80
	INGRESSO FIBRA OTTICA		3,00					3,00		
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		3,00					3,00		
	Totale						6,00			
PR.0010.0001.0014	PROLUNGA prefabbricata in cls.vibrato, SERIE PESANTE, dim.interne 100*100*50	cad							€ 151,80	€ 910,80
	INGRESSO FIBRA OTTICA		3,00					3,00		
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		3,00					3,00		
	Totale						6,00			
PR.0010.0002.0009	COPERTINA PREFABBRICATA ARMATA IN CLS cm. 100*100xspessore cm 20	cad							€ 189,75	€ 1.138,50
	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 DI UTENZA 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				
SL.0006.0005.0003	GHISA SFEROIDALE per chiusini e caditoie in formato corrente	kg						€ 3,27	€ 3.689,05	
	INGRESSO FIBRA OTTICA									
	POZZETTI PER COLLEGAMENTI GUAINA		3,00			115,00	1128,15			
	Totale					1128,15				
PF.0009.0001.0058	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m						€ 9,10	€ 3.576,30	
	TRATTO A-B ; B-C		3,00	131,00		393,00				
	Totale					393,00				
PF.0009.0001.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m						€ 4,58	€ 599,98	
	TRATTO A-B ; B-C		1,00	131,00		131,00				
	Totale					131,00				
PF.0009.0001.0051	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m						€ 1,63	€ 213,53	
			1,00	131,00		131,00				
	Totale					131,00				
NP.006	Fornitura, montaggio, terminale AT per la connessione della stazione elettrica di utenza alla RTN.	corpo						€ 90.000,00	€ 90.000,00	
			1,00			1,00				
	Totale					1,00				

9 - INSTALLAZIONE DELLA LINEA INTERRATA AT PER L'INTERCONNESSIONE DELLA STAZIONE DI UTENZA ALLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 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.007	Fornitura e posa di cavi AT del tipo ARE4H1H5E - 87/150kV 1x1600 mmq in alluminio compresi giunti	m						€ 90,03	€ 47.175,72	
			4,00	131,00			524,00			
	Totale						524,00			
TOTALE									€ 165.844,94	

10 - CONNESSIONE TEMPORANEA

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/ mesi/sez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure	mc							€ 17,52	€ 11.655,71
	Tratto B-D Tipologico C		1,00	247,00	0,80	1,80		355,68		
	Tratto D-E Tipologico A		1,00	5,00	0,80	1,80		7,20		
	Tratto E-F Tipologico C		1,00	210,00	0,80	1,80		302,40		
	Totale							665,28		
PF.0001.0002.0042	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali	mc							€ 43,96	€ 237,16
	Tratto A-B Tipologico A		1,00	5,00	0,83	1,30		5,40		
	Totale							5,40		
PF.0001.0002.0042	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto proveniente da cave, compresa la fornitura dei materiali	mc							€ 43,96	€ 7.412,97
	Tratto B-D Tipologico C		1,00	247,00	0,73	0,50		90,16		
	Tratto D-E Tipologico A		1,00	5,00	0,73	0,50		1,83		
	Tratto E-F Tipologico C		1,00	210,00	0,73	0,50		76,65		
	Totale							168,63		

10 - CONNESSIONE TEMPORANEA

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/ mesi/sez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
PF.0001.0002.0041	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	mc						€ 8,62	€ 4.250,55	
	Tratto B-D Tipologico C		1,00	247,00	0,83	1,30	266,51			
	Tratto E-F Tipologico C		1,00	210,00	0,83	1,30	226,59			
	Totale						493,10			
PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.	t						€ 12,65	€ 3.202,46	
	Tratto B-D Tipologico C		1,00	247,00	0,73	0,40	1,80			129,82
	Tratto D-E Tipologico A		1,00	5,00	0,80	1,80	1,80			12,96
	Tratto E-F Tipologico C		1,00	210,00	0,73	0,40	1,80			110,38
	Totale									253,16
AT.0001.0001.0001	TRASPORTO CON AUTOCARRO DI MEDIA PORTATA, compreso il ritorno a vuoto	t/km						€ 1,93	€ 1.465,79	
	Tratto B-D Tipologico C		1,00	247,00	0,73	0,40	1,80			389,47
	Tratto D-E Tipologico A		1,00	5,00	0,80	1,80	1,80			38,88
	Tratto E-F Tipologico C		1,00	210,00	0,73	0,40	1,80			331,13
Totale						759,48				
PF.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.	mc						€ 3,88	€ 76,18	
	Connessione temporanea - Scotico superficiale		1,00	39,27		0,50	19,64			
	Totale						19,64			

10 - CONNESSIONE TEMPORANEA

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/ mesi/sez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
PF.0001.0007.0006	SOTTOFONDO IN MISTO NATURALE di idonea granulometria e di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, lo spianamento e la sistemazione superficiale, il costipamento o rullatura; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano	mc						€ 50,41	€ 791,84	
	Connessione temporanea		1,00	39,27		0,40	15,71			
	Totale						15,71			

10 - CONNESSIONE TEMPORANEA

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/ mesi/sez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
PF.0001.0002.0081	Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/02/1998 e certificazione ai sensi della norma UNI EN 13242, avente granulometria 0/63 mm, dimensione massima degli elementi mm 63, prelevato da impianti posti a distanza non superiore ai 20 Km, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento	mc							€ 24,09	€ 94,60
	Connessione temporanea		1,00	39,27		0,10		3,93		
	Totale							3,93		
PF.0009.0001.0058	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m							€ 9,10	€ 12.612,60
	TRATTO B-D; D-E; E-F;		3,00	462,00				1386,00		
	Totale							1386,00		
PF.0009.0001.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m							€ 4,58	€ 2.115,96
	TRATTO B-D; D-E; E-F;		1,00	462,00				462,00		
	Totale							462,00		
PF.0009.0001.0051	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	m							€ 1,63	€ 753,06
	TRATTO B-D; D-E; E-F;		1,00	462,00				462,00		
	Totale							462,00		

10 - CONNESSIONE TEMPORANEA

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/ mesi/sez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
NP.009	Fornitura, trasporto in sito, montaggio, collaudo e messa in servizio di n. 1 stallo temporaneo destinato alla connessione verso la RTN con cavo interrato; il montante di uscita sarà equipaggiato con sezionatore orizzontale tripolare, scaricatori e terminali AT	corpo						€ 200.000,00	€ 200.000,00	
			1,00				1,00			
	Totale						1,00			
NP.007	Fornitura e posa di cavi AT del tipo ARE4H1H5E - 87/150kV 1x1600 mmq in alluminio compresi giunti	m						€ 90,03	€ 166.375,44	
			4,00	462,00			1848,00			
	Totale						1.848,00			
TOTALE									€ 411.044,33	

11 - MITIGAZIONI

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
PF.0006.0001.0023	Rivestimento di scarpate in erosione mediante rete metallica a doppia torsione galvanizzata e plastificata e con BIOSTUOIE. Rivestimento vegetativo di scarpate in roccia friabile o in roccia sciolta, in erosione mediante la stesura di biostuoie (in paglia, in cocco in fibre miste paglio-cocco, in trucioli di legno) sormontate da rete metallica. L'esecuzione comprende: la pulitura delle superfici, liberate da radici, pietre, eventuali vuoti andranno riempiti in modo da ottenere una superficie uniforme affinché la biostuoia e la rete metallica possano adattarsi perfettamente al suolo; stesura della biostuoia di grammatura minima 300 g/m ² , eventualmente preseminata e preconcinata; stesura della rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 8x10 (conforme alle UNI EN 10223-3) in filo di diametro minimo 2,7 mm (conforme alle UNI EN 10218) protetto con lega Zn-Al 5%-MM (conforme alle UNI EN 10244-2 Classe A tab. 2, minimo 255 gr/m ²) ed eventuale rivestimento plastico (conforme alle EN 10245-2 e/o 3) di spessore nominale 0,4 mm. Il biotessile potrà essere collegato alla rete metallica in fase di produzione della rete metallica stessa con punti in filo di ferro zincato. In un primo tempo si stenderà sulla pendice la biostuoia che verrà picchettata a monte, mentre i teli verranno stesi verticalmente uno vicino all'altro con una sovrapposizione di circa 5-10 cm onde evitare l'erosione fra le fasce. La picchettazione in scarpata sarà in ragione di 1-2 picchetti/m ² ; gli stessi saranno metallici a forma di cambretta o a T, formati con tondino d'acciaio del diametro di 6 mm e della lunghezza di 20 cm. Successivamente verrà fissata al terreno la rete metallica, che verrà picchettata a monte e lungo le fasce con barre filettate dotate di flangia e dado o picchetti in tondino di ferro acciaio a T, della lunghezza di 50-100 cm dello spessore di 12-14 mm. La picchettazione sulla rete metallica sarà in ragione di 1-2 picchetti a mq, inclusa eventuale perforazione e boiacatura con miscela di acqua e cemento, compreso il fissaggio in testa e al piede della fune d'acciaio, il tutto nelle quantità tali da garantire la stabilità e l'aderenza della rete alla scarpata. Nel caso di stesura per fasce parallele dovrà essere garantita la sovrapposizione e la continuità mediante cuciture in ferro zincato e plasticato di diametro uguale al filo della rete. Questo rivestimento deve essere abbinato con unidrosemina a mulch a forte spessore realizzata con le modalità descritte alla voce specifica. Può essere abbinata anche alla messa a dimora di talee e/o piantine di arbusti autoctoni da pagarsi a parte. Compreso quanto specificato in capitolato.	mq							€ 41,06	€ 346.833,82
	protezione delle scarpate piazzola WTG SA01		1,00					678,00		
	protezione delle scarpate piazzola WTG SA02		1,00					1770,00		
	protezione delle scarpate piazzola WTG SA03		1,00					240,00		
	protezione delle scarpate piazzola WTG SA04		1,00					221,00		
	protezione delle scarpate piazzola WTG SA05		1,00					1609,00		
	protezione delle scarpate piazzola WTG SA06		1,00					597,00		
	protezione delle scarpate piazzola WTG SA07		1,00					1063,00		
	protezione delle scarpate piazzola WTG GU08		1,00					902,00		
	protezione delle scarpate piazzola WTG GU09		1,00					1367,00		
	Totale							8447,00		

11 - MITIGAZIONI

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/area/volume	larghezza	altezza				
PF.0006.0001.0010	Inerbimento con idrosemina a spessore (con MULCH) - Realizzazione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata fino al massimo di 50-60, mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'asperione di una miscela formata da: acqua circa 7 lt/mq, la semina di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, in ragione di gxm 50/80, la cui composizione, grado di purezza, provenienza e germinabilità dovranno essere garantite e certificate, la composizione sarà stabilita di volta in volta in funzione del contesto ambientale, microclimatico, pedologico, litologico, geomorfologico, floristico e vegetazionale, dando la preferenza alle specie macroterme (Agrostis palustris o stolonifera, Avena barbata potter, Cynodon dactylon, Cistus monspeliensis, Cistus incanus, Cistus salvifolius, Festuca arundinacea, Lolium perenne, L. rigidum, Medicago sativa, Oryzopsis miliacea, Poa pratense, Trifolium repens, Trifolium subterraneum, Zoysia spp, ecc.) ed in proporzioni da definirsi a seconda delle caratteristiche suddette a cura della direzione lavori; "mulch" formato da fibre organiche (formato da 100% di fibre organiche singole o in miscuglio a base di: paglia, torba bionda, torba scura, cellulosa, fibre di legno sfibrate termicamente, matrici di fibre legate, compost, comunque esente da tannino o da altri componenti che possono ridurre il potere germinativo delle sementi) in ragione di 300-700 g/mq da suddividersi in due o più passate; concime organico in ragione di gxm 150 e fertilizzante chimico (N.P.K.) in ragione di gxm 30/50; collanti sintetici e/o organici in emulsione bituminosa stabile in ragione di 0,35 l/mq. La miscelazione con le varie componenti dell'idrosemina dovrà avvenire in loco. Il tutto sarà distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatriche). Compresa e compensata la preparazione del piano di posa, l'idrosemina in superfici poste a qualsiasi altezza dal piano di campagna, lo spargimento uniforme senza presentare interstizi superiori ad 1 mm, la perfetta copertura del suolo per eliminare interstizi tra la matrice ed il terreno; le cure colturali per garantire la idroritenzione e la creazione di un microclima adatto alla germinazione fino al completo attecchimento, il primo sfalcio, nonché qualsiasi altro onere necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. E' compreso l'eventuale ritocco nella successiva stagione favorevole, secondo tempi e modalità specificate nel Capitolato Speciale. Compreso quanto altro specificato in capitolato per rendere il lavoro finito a regola d'arte	mq						€ 2,55	€ 21.539,85	
	protezione delle scarpate piazzole		1,00				8447,00			
	Totale						8447,00			
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure									
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG SA01		1,00	779,00	0,60	0,60		280,44		
	Realizzazione trincea drenante WTG SA01		1,00	40,00	1,50	3,00		180,00		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG SA02		1,00	262,00	0,60	0,60		94,32		
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG SA03		1,00	392,00	0,60	0,60		141,12		

11 - MITIGAZIONI

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale	
				lunghezza/ar ea/volume	larghezza	altezza					
PF.0001.0002.0028	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG SA04	mc	1,00	280,00	0,60	0,60		100,80	€ 17,52	€ 68.325,90	
	Realizzazione trincea drenante WTG SA04		1,00	80,00	1,50	3,00		360,00			
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG SA05		1,00	363,00	0,60	0,60		130,68			
	Realizzazione trincea drenante WTG SA05		1,00	80,00	1,50	3,00		360,00			
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG SA06		1,00	326,00	0,60	0,60		117,36			
	Realizzazione trincea drenante WTG SA06		1,00	80,00	1,50	3,00		360,00			
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG SA07		1,00	379,00	0,60	0,60		136,44			
	Realizzazione trincea drenante WTG SA07		1,00	120,00	1,50	3,00		540,00			
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG GU08		1,00	1137,00	0,60	0,60		409,32			
	Realizzazione trincea drenante WTG GU08		1,00	40,00	1,50	3,00		180,00			
	Realizzazione cunette in terra battuta piazzola WTG GU09		1,00	415,00	0,60	0,60		149,40			
	Realizzazione trincea drenante WTG GU09		1,00	80,00	1,50	3,00		360,00			
	Totale							3899,88			
	PF.0001.0007.0010		STRATI DI DRENAGGIO realizzati con misti di fiume o frantumati, esenti da materie organiche o coesive, a granulometria gradualmente decrescente; compreso: la fornitura degli idonei materiali, aventi dimensioni da mm 2 a mm 100, con un sottovaglio ammissibile non superiore al 15% in peso, e comunque con un passante al vaglio UNI 0,075 non superiore al 3%; posto in opera in strati dello spessore ordinato dalla Direzione Lavori; compreso la stesa, lo spianamento, il compattamento e la configurazione superficiale; escluso l'eventuale fornitura e posa in opera di geotessili che saranno compensati a parte; valutati per la cubatura effettiva in opera del materiale compresso con esecuzione a macchina	mc							
Realizzazione trincee drenante		13,00	40,00		1,50	3,00		2340,00			
Totale								2340,00			

11 - MITIGAZIONI

numero	Descrizione lavori	unità di misura	numero	dimensioni			peso/mesi/s ez	quantità	prezzo unitario	Prezzo totale
				lunghezza/ar ea/volume	larghezza	altezza				
PF.0001.0007.0011	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320 unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti resistenze alla trazione trasversale in kN per una striscia di cm 10 di larghezza: gr/mq 180 secondo EN 965; kN/m 13,5 secondo EN ISO 10319, compreso: la stesa, le necessarie sovrapposizioni, le eventuali cuciture ove ritenute necessarie e ordinate dalla Direzione Lavori; escluso la preparazione del piano; valutata per la effettiva superficie coperta dai teli.	mq							€ 4,91	€ 19.149,00
	Realizzazione trincee drenante		13,00	40,00		7,50		3900,00		
	Totale							3900,00		
TOTALE									€ 580.125,97	

SUMMARY

INTERVENTO/DESCRIZIONE	Posizione	PREZZO TOTALE
1 - FORNITURA, TRASPORTO, MONTAGGIO E MESSA IN SERVIZIO AEROGENERATORI	1	€ 30.240.000,00
2 - REALIZZAZIONE AREA DI CANTIERE	2	€ 199.760,65
3 - FORNITURA E POSA IN OPERA RECINZIONE PROVVISORIALE DI CANTIERE	3	€ 121.320,00
4 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI COSTRUZIONE	4	€ 3.108.484,03
5 - REALIZZAZIONE VIABILITA' E PIAZZOLE IN FASE DI RIPRISTINO	5	€ 922.443,72
6 - REALIZZAZIONE PLINTI DI FONDAZIONI SU PALI	6	€ 8.548.529,38
7 - FORNITURA, INSTALLAZIONE DELLA LINEE MT E FIBRA OTTICA PER L'INTERCONNESSIONE DELLA SOTTOSTAZIONE UTENTE CON LE TURBINE	7	€ 7.075.194,43
8- FORNITURA, TRASPORTO IN SITO, MONTAGGIO DELLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA 150/20 Kv	8,1	€ 213.239,20
	8,2	€ 190.104,37
	8,3	€ 224.906,48
	8,4	€ 36.592,88
	8,5	€ 21.045,14
	8,6	€ 27.553,68
	8,7	€ 1.445.000,43
	8	€ 2.320.452,33
9 - INSTALLAZIONE DELLA LINEA INTERRATA AT PER L'INTERCONNESSIONE DELLA STAZIONE DI UTENZA ALLA STAZIONE ELETTRICA DI UTENZA RTN 150 kV, COMPRESO TERMINALE AT PER LA CONNESSIONE	9	€ 165.844,94
10 - CONNESSIONE TEMPORANEA	10	€ 411.044,33
11 - MITIGAZIONI	11	€ 580.125,97
		€ 53.693.199,78