

BENTU Energy Srl

[Agosto 2022]

# Parco Eolico BENTU sito nel Comune di Thiesi

Computo Metrico



Regione Autonoma  
della Sardegna



Comune di  
Thiesi



Committente:

**BENTU ENERGY Srl**

**Bentu Energy Srl**  
Via Sardegna, 40  
00187 Roma  
P.IVA/C.F. 15802451003

Titolo del Progetto:

**Parco Eolico BENTU sito nel Comune di Thiesi**

Documento:

**COMPUTO METRICO**

N° Documento:

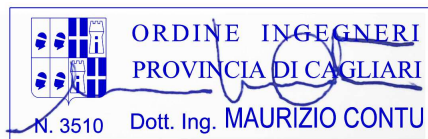
**IT-VesBen-CLP-CIV-TR-05**

**STUDIO DI  
PROGETTAZIONE  
ING. MAURIZIO CONTU**

Via Portoscals, 33  
09124 Cagliari (CA)  
Tel. +39 070 4511580  
Mob. +39 3388487648  
e-mail: [contumaurizio@gmail.com](mailto:contumaurizio@gmail.com)

Progettista:

Ing. Maurizio Contu



Rev	Data Revisione	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
00	05.08.2022	Prima emissione			

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Strade Parco (SpCat 1) AG01 (Cat 1)</b>							
1 / 1 PF.0001.000 2.0006 13/05/2022	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi SpCat 1 - Strade Parco Cat 1 - AG01 adeguamento nuova realizzazione					3'090,16 618,99		
	SOMMANO metri quadri					3'709,15	3,00	11'127,45
2 / 2 PF.0001.000 2.0001 13/05/2022	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. SpCat 1 - Strade Parco Cat 1 - AG01 sterro si considera 80% *(par.ug.=1522,77*.8) cassonetto 80%	1218,22 0,80	539,19	5,000	0,500	1'218,22 1'078,38		
	SOMMANO metri cubi					2'296,60	3,89	8'933,77
	<b>A R I P O R T A R E</b>							20'061,22

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							20'061,22
3 / 3 PF.0001.000 2.0002 13/05/2022	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, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. SpCat 1 - Strade Parco Cat 1 - AG01 sterro si considera 20% *(par.ug.=1522,77*.2) cassonetto 20%	304,55 0,20	539,19	5,000	0,500	304,55 269,60		
	SOMMANO metri cubi					574,15	6,18	3'548,25
4 / 4 PF.0001.000 2.0007 13/05/2022	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2-4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km SpCat 1 - Strade Parco Cat 1 - AG01 rilevato si considera 10% * (par.ug.=1202,08*.1)	120,21				120,21		
	SOMMANO metri cubi					120,21	37,41	4'497,06
5 / 5 PF.0001.000 2.0009 13/05/2022	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 SpCat 1 - Strade Parco							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							28'106,53

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'106,53
	Cat 1 - AG01					1'202,08		
	SOMMANO metri cubi					1'202,08	2,29	2752,76
6 / 6 PF.0001.000 2.0010 13/05/2022	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/cm <sup>2</sup> )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 SpCat 1 - Strade Parco Cat 1 - AG01					1'202,08		
	SOMMANO metri cubi					1'202,08	1,05	1'262,18
7 / 7 PF.0001.000 3.0002 13/05/2022	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, 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 <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento SpCat 1 - Strade Parco Cat 1 - AG01	539,19		5,000	0,400	1'078,38		
	SOMMANO metri cubi					1'078,38	41,89	45'173,34
8 / 8 PF.0001.000 2.0007 13/05/2022	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2-4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km SpCat 1 - Strade Parco Cat 1 - AG01	3090,16		5,000	0,100	1'545,08		
	A R I P O R T A R E					1'545,08		77'294,81

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'545,08		77'294,81
	SOMMANO metri cubi	618,99		5,000	0,100	309,50		
						1'854,58	37,41	69'379,84
9 / 9 PF.0001.000 2.0011 13/05/2022	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi interni e/o esterni al cantiere, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. Escluso il trasporto da cava. SpCat 1 - Strade Parco Cat 1 - AG01 rilevato *(par.ug.=3090,16+618,99) incidenza pendenza 20% *(par.ug.=0,2* 3709,15) aree varie	3709,15			0,200	741,83		
		741,83			0,200	148,37		
		300,00			0,200	60,00		
	SOMMANO metri cubi					950,20	42,90	40'763,58
10 / 10 PF.0001.000 2.0044 12/05/2022	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SpCat 1 - Strade Parco Cat 1 - AG01 quantità residua					320,69		
	SOMMANO metri cubi					320,69	7,99	2'562,31
11 / 11 PF.0001.000 9.0013 20/05/2022	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. SpCat 1 - Strade Parco Cat 1 - AG01					320,69		
	SOMMANO tonnellate					320,69	12,65	4'056,73
12 / 12 NP.02 07/09/2021	RISAGOMATURA O NUOVA REALIZZAZIONE DI CUNETTA IN TERRA. Prezzo per la risagomatura o nuova realizzazione di 1,00 m di cunetta in terra, in terreni di qualsiasi natura e consistenza; eseguito con idoneo escavatore; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							194'057,27

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							194'057,27
	<p>carico su automezzo ed il trasporto a deposito o a discarica. Compresi nel prezzo: tutti i materiali, mezzi d'opera e mano d'opera occorrenti per l'esecuzione del lavoro, il carico, trasporto, scarico e conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta; compreso e compensato altresì ogni altro onere e magistero anche non esplicitamente menzionato per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo gli elaborati grafici allegati e le disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori. Dimensioni cunetta: base inferiore cm 40, base superiore cm 80, altezza cm 60. SpCat 1 - Strade Parco Cat 1 - AG01</p> <p style="text-align: right;">2</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO m</b></p>	2,00	539,19			1'078,38		
						1'078,38	6,50	7'009,47
13 / 13 PF.0001.000 6.0015 07/09/2021	<p>CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 40, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 25, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,60 inferiormente e m 1,20 superiormente e altezza m 0,60, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 25 di dimensioni di m 4,00x3,00x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterrii, ma comprese le carpenterie per ciascun calcafofso SpCat 1 - Strade Parco Cat 1 - AG01</p> <p style="text-align: right;"><b>SOMMANO cadauno</b></p> <p style="text-align: center;"><b>AG02 (Cat 2)</b></p>					2,00		
						2,00	1'421,97	2'843,94
14 / 14 PF.0001.000 2.0006 13/05/2022	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							203'910,68

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							203'910,68
	scavi SpCat 1 - Strade Parco Cat 2 - AG02					3'006,41		
	SOMMANO metri quadri					3'006,41	3,00	9'019,23
15 / 15 PF.0001.000 2.0001 13/05/2022	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. SpCat 1 - Strade Parco Cat 2 - AG02 sterro si considera 80% *(par.ug.=850,41*.8) cassonetto 80%	680,33 0,80	401,92	5,000	0,500	680,33 803,84		
	SOMMANO metri cubi					1'484,17	3,89	5'773,42
16 / 16 PF.0001.000 2.0002 13/05/2022	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, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							218'703,33

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							218'703,33
	SpCat 1 - Strade Parco Cat 2 - AG02 sterro si considera 20% *(par.ug.=850,41* .2) cassonetto 20%	170,08 0,20	401,92	5,000	0,500	170,08 200,96		
	SOMMANO metri cubi					371,04	6,18	2'293,03
17 / 17 PF.0001.000 2.0007 13/05/2022	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2-4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km SpCat 1 - Strade Parco Cat 2 - AG02 rilevato si considera 10% * (par.ug.=1637,73*.1)	163,77				163,77		
	SOMMANO metri cubi					163,77	37,41	6'126,64
18 / 18 PF.0001.000 2.0009 13/05/2022	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 SpCat 1 - Strade Parco Cat 2 - AG02 rilevato					1'637,73		
	SOMMANO metri cubi					1'637,73	2,29	3'750,40
19 / 19 PF.0001.000 2.0010 13/05/2022	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/cm <sup>2</sup> (da N/cm <sup>2</sup> )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 SpCat 1 - Strade Parco Cat 2 - AG02 rilevato					1'637,73		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'637,73		230'873,40

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'637,73		230'873,40
	SOMMANO metri cubi					1'637,73	1,05	1719,62
20 / 20 PF.0001.000 3.0002 13/05/2022	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, 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 SpCat 1 - Strade Parco Cat 2 - AG02		401,92	5,000	0,400	803,84		
	SOMMANO metri cubi					803,84	41,89	33'672,86
21 / 21 PF.0001.000 2.0007 13/05/2022	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2-4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km SpCat 1 - Strade Parco Cat 2 - AG02		401,92	5,000	0,100	200,96		
	SOMMANO metri cubi					200,96	37,41	7'517,91
22 / 22 PF.0001.000 2.0044 12/05/2022	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SpCat 1 - Strade Parco Cat 2 - AG02 quantità rilevato					787,32		
	SOMMANO metri cubi					787,32	7,99	6'290,69
23 / 23 PF.0001.000 2.0011 13/05/2022	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi interni e/o esterni al cantiere, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. Escluso il trasporto da cava.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							280'074,48

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							280'074,48
24 / 24 NP.02 07/09/2021	SpCat 1 - Strade Parco							
	Cat 2 - AG02							
	rilevato	3006,41			0,200	601,28		
	incidenza pendenza 20% *(par.ug.=0,2* 3006,41)	601,28			0,200	120,26		
	aree varie	50,00			0,200	10,00		
	SOMMANO metri cubi					731,54	42,90	31'383,07
24 / 24 NP.02 07/09/2021	RISAGOMATURA O NUOVA REALIZZAZIONE DI CUNETTA IN TERRA. Prezzo per la risagomatura o nuova realizzazione di 1,00 m di cunetta in terra, in terreni di qualsiasi natura e consistenza; eseguito con idoneo escavatore; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il carico su automezzo ed il trasporto a deposito o a discarica. Compresi nel prezzo: tutti i materiali, mezzi d'opera e mano d'opera occorrenti per l'esecuzione del lavoro, il carico, trasporto, scarico e conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta; compreso e compensato altresi ogni altro onere e magistero anche non esplicitamente menzionato per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo gli elaborati grafici allegati e le disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori. Dimensioni cunetta: base inferiore cm 40, base superiore cm 80, altezza cm 60.							
	SpCat 1 - Strade Parco							
	Cat 2 - AG02							
	2	2,00	401,92			803,84		
	SOMMANO m					803,84	6,50	5'224,96
25 / 25 PF.0001.000 6.0015 07/09/2021	CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 40, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 25, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,60 inferiormente e m 1,20 superiormente e altezza m 0,60, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 25 di dimensioni di m 4,00x3,00x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterrì, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcafosso							
	SpCat 1 - Strade Parco							
	Cat 2 - AG02							
							3,00	
	SOMMANO cadauno					3,00	1'421,97	4'265,91
	<b>AG03 (Cat 3)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							320'948,42

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							320'948,42
26 / 26 PF.0001.000 2.0006 13/05/2022	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi SpCat 1 - Strade Parco Cat 3 - AG03					2'190,99		
	SOMMANO metri quadri					2'190,99	3,00	6'572,97
27 / 27 PF.0001.000 2.0001 13/05/2022	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. SpCat 1 - Strade Parco Cat 3 - AG03 sterro si considera 80% *(par.ug.=1336,05* ,8) cassonetto 80%	1068,84 0,80	386,13	5,000	0,500	1'068,84 772,26		
	SOMMANO metri cubi					1'841,10	3,89	7'161,88
28 / 28 PF.0001.000 2.0002 13/05/2022	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							
	A R I P O R T A R E							334'683,27

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							334'683,27
	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, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. SpCat 1 - Strade Parco Cat 3 - AG03 sterro si considera 20% *(par.ug.=1336,05*,20) sterro cassonetto 20%	267,21 0,20	386,13	5,000	0,500	267,21 193,07		
	SOMMANO metri cubi					460,28	6,18	2'844,53
29 / 29 PF.0001.000 2.0007 13/05/2022	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2-4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km SpCat 1 - Strade Parco Cat 3 - AG03 rilevato si considera 10% * (par.ug.=1336,05*,1)	133,61				133,61		
	SOMMANO metri cubi					133,61	37,41	4'998,35
30 / 30 PF.0001.000 2.0009 13/05/2022	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 SpCat 1 - Strade Parco Cat 3 - AG03					20,42		
	SOMMANO metri cubi					20,42	2,29	46,76
	<b>A R I P O R T A R E</b>							342'572,91

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							342'572,91
31 / 31 PF.0001.000 2.0010 13/05/2022	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 <sup>2</sup> )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 SpCat 1 - Strade Parco Cat 3 - AG03 rilevato					20,42		
	SOMMANO metri cubi					20,42	1,05	21,44
32 / 32 PF.0001.000 3.0002 13/05/2022	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, 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 <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento SpCat 1 - Strade Parco Cat 3 - AG03		386,13	5,000	0,400	772,26		
	SOMMANO metri cubi					772,26	41,89	32'349,97
33 / 33 PF.0001.000 2.0007 13/05/2022	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2-4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km SpCat 1 - Strade Parco Cat 3 - AG03		386,13	5,000	0,100	193,07		
	SOMMANO metri cubi					193,07	37,41	7'222,75
34 / 34 PF.0001.000	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20							
	A R I P O R T A R E							382'167,07

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							382'167,07
2.0044 12/05/2022	km compreso il ritorno a vuoto SpCat 1 - Strade Parco Cat 3 - AG03 quantità residua					1'315,63		
	SOMMANO metri cubi					1'315,63	7,99	10'511,88
35 / 35 PF.0001.000 9.0013 20/05/2022	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. SpCat 1 - Strade Parco Cat 3 - AG03					1'315,63		
	SOMMANO tonnellate					1'315,63	12,65	16'642,72
36 / 36 PF.0001.000 2.0011 13/05/2022	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi interni e/o esterni al cantiere, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. Escluso il trasporto da cava. SpCat 1 - Strade Parco Cat 3 - AG03							
	rilevato	2190,99			0,200	438,20		
	incidenza pendenza 20% *(par.ug.=0,2* 2190,99)	438,20			0,200	87,64		
	aree varie	50,00			0,200	10,00		
	SOMMANO metri cubi					535,84	42,90	22'987,54
37 / 37 NP.02 07/09/2021	RISAGOMATURA O NUOVA REALIZZAZIONE DI CUNETTA IN TERRA. Prezzo per la risagomatura o nuova realizzazione di 1,00 m di cunetta in terra, in terreni di qualsiasi natura e consistenza; eseguito con idoneo escavatore; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il carico su automezzo ed il trasporto a deposito o a discarica. Compresi nel prezzo: tutti i materiali, mezzi d'opera e mano d'opera occorrenti per l'esecuzione del lavoro, il carico, trasporto, scarico e conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta; compreso e compensato							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							432'309,21

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							432'309,21
	<p>altresi ogni altro onere e magistero anche non esplicitamente menzionato per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo gli elaborati grafici allegati e le disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori. Dimensioni cunetta: base inferiore cm 40, base superiore cm 80, altezza cm 60. SpCat 1 - Strade Parco Cat 3 - AG03</p>	2,00	386,13			772,26		
	<b>SOMMANO m</b>					772,26	6,50	5'019,69
38 / 38 PF.0001.000 6.0015 07/09/2021	<p>CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 40, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 25, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,60 inferiormente e m 1,20 superiormente e altezza m 0,60, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 25 di dimensioni di m 4,00x3,00x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterrì, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcavfosso SpCat 1 - Strade Parco Cat 3 - AG03</p>					2,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					2,00	1'421,97	2'843,94
	<b>AG04 (Cat 4)</b>							
39 / 39 PF.0001.000 2.0006 13/05/2022	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi SpCat 1 - Strade Parco Cat 4 - AG04</p>					2'245,82		
	<b>SOMMANO metri quadri</b>					2'245,82	3,00	6'737,46
	<b>A R I P O R T A R E</b>							446'910,30

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							446'910,30
40 / 40 PF.0001.000 2.0001 13/05/2022	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. SpCat 1 - Strade Parco Cat 4 - AG04 sterro si considera 80% *(par.ug.=1661,18* ,8) cassonetto 80%	1328,94 0,80	357,68	5,000	0,500	1'328,94 715,36		
	SOMMANO metri cubi					2'044,30	3,89	7'952,33
41 / 41 PF.0001.000 2.0002 13/05/2022	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, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. SpCat 1 - Strade Parco Cat 4 - AG04 sterro si considera 20% *(par.ug.=1661,18* ,2) cassonetto 20%	332,24 0,20	357,68	5,000	0,500	332,24 178,84		
	SOMMANO metri cubi					511,08	6,18	3'158,47
	<b>A R I P O R T A R E</b>							458'021,10

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							458'021,10
42 / 42 PF.0001.000 2.0007 13/05/2022	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2-4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km SpCat 1 - Strade Parco Cat 4 - AG04 rilevato si considera 10% *(par.ug.=24*,1)  SOMMANO metri cubi	2,40				2,40 <hr/> 2,40	37,41	89,78
43 / 43 PF.0001.000 2.0009 13/05/2022	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 SpCat 1 - Strade Parco Cat 4 - AG04  SOMMANO metri cubi					24,00 <hr/> 24,00	2,29	54,96
44 / 44 PF.0001.000 2.0010 13/05/2022	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/cm <sup>2</sup> (da N/cm <sup>2</sup> )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 SpCat 1 - Strade Parco Cat 4 - AG04 rilevato  SOMMANO metri cubi					24,00 <hr/> 24,00	1,05	25,20
45 / 45 PF.0001.000 3.0002 13/05/2022	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							458'191,04

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							458'191,04
	dimensione massima degli elementi mm 71, 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 SpCat 1 - Strade Parco Cat 4 - AG04		357,68	5,000	0,400	715,36		
	SOMMANO metri cubi					715,36	41,89	29'966,43
46 / 46 PF.0001.000 2.0007 13/05/2022	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2-4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km SpCat 1 - Strade Parco Cat 4 - AG04		357,68	5,000	0,100	178,84		
	SOMMANO metri cubi					178,84	37,41	6'690,40
47 / 47 PF.0001.000 2.0044 12/05/2022	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SpCat 1 - Strade Parco Cat 4 - AG04 quantità residua					1'637,18		
	SOMMANO metri cubi					1'637,18	7,99	13'081,07
48 / 48 PF.0001.000 9.0013 20/05/2022	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. SpCat 1 - Strade Parco Cat 4 - AG04					1'637,18		
	SOMMANO tonnellate					1'637,18	12,65	20'710,33
	A R I P O R T A R E							528'639,27

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							528'639,27
49 / 49 PF.0001.000 2.0011 13/05/2022	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi interni e/o esterni al cantiere, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. Escluso il trasporto da cava. SpCat 1 - Strade Parco Cat 4 - AG04 rilevato incidenza pendenza 20% *(par.ug.=0,2* 2245,02) aree varie	2245,82  449,00 80,00			0,200  0,200 0,200	449,16  89,80 16,00		
	SOMMANO metri cubi					554,96	42,90	23'807,78
50 / 50 NP.02 07/09/2021	RISAGOMATURA O NUOVA REALIZZAZIONE DI CUNETTA IN TERRA. Prezzo per la risagomatura o nuova realizzazione di 1,00 m di cunetta in terra, in terreni di qualsiasi natura e consistenza; eseguito con idoneo escavatore; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il carico su automezzo ed il trasporto a deposito o a discarica. Compresi nel prezzo: tutti i materiali, mezzi d'opera e mano d'opera occorrenti per l'esecuzione del lavoro, il carico, trasporto, scarico e conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta; compreso e compensato altresì ogni altro onere e magistero anche non esplicitamente menzionato per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo gli elaborati grafici allegati e le disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori. Dimensioni cunetta: base inferiore cm 40, base superiore cm 80, altezza cm 60. SpCat 1 - Strade Parco Cat 4 - AG04 2	2,00	357,68			715,36  715,36	6,50	4'649,84
	SOMMANO m							
51 / 51 PF.0001.000 6.0015 07/09/2021	CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 40, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 25, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,60 inferiormente e m 1,20 superiormente e altezza m 0,60, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 25 di dimensioni di m 4,00x3,00x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterrati, ma							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							557'096,89

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							557'096,89
	comprese le carpenterie per ciascun cavalcavosso SpCat 1 - Strade Parco Cat 4 - AG04  SOMMANO cadauno					3,00		
	<b>AG05 (Cat 5)</b>							
52 / 52 PF.0001.000 2.0006 13/05/2022	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi SpCat 1 - Strade Parco Cat 5 - AG05  SOMMANO metri quadri					3'763,73 4'584,30		
						8'348,03	3,00	25'044,09
53 / 53 PF.0001.000 2.0001 13/05/2022	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. SpCat 1 - Strade Parco Cat 5 - AG05 sterro si considera 80% *(par.ug.=1684,63*							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							586'406,89

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							586'406,89
	.8) cassonetto 80%	1347,70				1'347,70		
	cassonetto 80%	0,80	472,38	5,000	0,500	944,76		
	cassonetto 80%	0,80	916,86	5,000	0,500	1'833,72		
	SOMMANO metri cubi					4'126,18	3,89	16'050,84
54 / 54 PF.0001.000 2.0002 13/05/2022	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, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. SpCat 1 - Strade Parco Cat 5 - AG05 sterro si considera 20% *(par.ug.=1684,63* .2) sterro cassonetto 20% sterro cassonetto 20%							
	SOMMANO metri cubi	336,93				336,93		
	sterro cassonetto 20%	0,20	472,38	5,000	0,500	236,19		
	sterro cassonetto 20%	0,20	916,86	5,000	0,500	458,43		
	SOMMANO metri cubi					1'031,55	6,18	6'374,98
55 / 55 PF.0001.000 2.0007 13/05/2022	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2-4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km SpCat 1 - Strade Parco Cat 5 - AG05 rilevato si considera 10% * (par.ug.=1980,36*.1)							
	SOMMANO metri cubi	198,04				198,04		
	SOMMANO metri cubi					198,04	37,41	7'408,68
56 / 56 PF.0001.000 2.0009 13/05/2022	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 schudendo quelle inidonee, compresa la stesa del							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							616'241,39

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							616'241,39
	<p>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 SpCat 1 - Strade Parco Cat 5 - AG05</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>					1'980,36		
						1'980,36	2,29	4'535,02
57 / 57 PF.0001.000 2.0010 13/05/2022	<p>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<sup>2</sup>)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 SpCat 1 - Strade Parco Cat 5 - AG05 rilevato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>					1'980,36		
						1'980,36	1,05	2'079,38
58 / 58 PF.0001.000 3.0002 13/05/2022	<p>STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, 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<sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento SpCat 1 - Strade Parco Cat 5 - AG05</p>		472,38 916,86	5,000 5,000	0,400 0,400	944,76 1'833,72		
	SOMMANO metri cubi					2'778,48	41,89	116'390,53
59 / 59	FORNITURA franco cantiere di tout venant							
	A R I P O R T A R E							739'246,32

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							739'246,32
PF.0001.000 2.0007 13/05/2022	di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2-4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km SpCat 1 - Strade Parco Cat 5 - AG05		472,38 916,86	5,000 5,000	0,100 0,100	236,19 458,43		
	SOMMANO metri cubi					694,62	37,41	25'985,73
60 / 60 PF.0001.000 2.0044 12/05/2022	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SpCat 1 - Strade Parco Cat 5 - AG05 quantità rilevato					295,73		
	SOMMANO metri cubi					295,73	7,99	2'362,88
61 / 61 PF.0001.000 2.0011 13/05/2022	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi interni e/o esterni al cantiere, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. Escluso il trasporto da cava. SpCat 1 - Strade Parco Cat 5 - AG05							
	rilevato	3763,73			0,200	752,75		
	incidenza pendenza 20% *(par.ug.=0,2* 3763,73)	752,75			0,200	150,55		
	aree varie	50,00			0,200	10,00		
	SOMMANO metri cubi					913,30	42,90	39'180,57
62 / 62 NP.02 07/09/2021	RISAGOMATURA O NUOVA REALIZZAZIONE DI CUNETTA IN TERRA. Prezzo per la risagomatura o nuova realizzazione di 1,00 m di cunetta in terra, in terreni di qualsiasi natura e consistenza; eseguito con idoneo escavatore; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il carico su automezzo ed il trasporto a deposito o a scarica. Compresi nel prezzo: tutti i materiali, mezzi d'opera e mano d'opera occorrenti per l'esecuzione del lavoro, il carico, trasporto, scarico e conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta; compreso e compensato altresì ogni altro onere e magistero anche non esplicitamente menzionato per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							806'775,50

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							806'775,50
	secondo gli elaborati grafici allegati e le disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori. Dimensioni cunetta: base inferiore cm 40, base superiore cm 80, altezza cm 60. SpCat 1 - Strade Parco Cat 5 - AG05 2 *(lung.=472,38+916,86)	2,00	1389,24			2'778,48		
	SOMMANO m					2'778,48	6,50	18'060,12
63 / 63 PF.0006.000 1.0081 03/09/2022	Rimozione e successiva posa in opera di muro a secco con pietrame squadrato al grezzo. Compreso spostamento e la movimentazione del materiale lapideo ed ogni onere per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Strade Parco Cat 5 - AG05 spostamento muretti lungo strada esistente	2,00	916,86	0,600	1,000	1'100,23		
	SOMMANO m³					1'100,23	220,00	242'050,60
64 / 64 PF.0006.000 1.0090 03/09/2022	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico con sezione T dimensioni 35*35 mm e spessore 3 mm, controventati con paletti in ferro zincato della stessa sezione, posti ad interasse non superiore a ml. 3,00. Compresa fornitura e posa del materiale per legature, filo in acciaio o corda in acciaio zincato per tiro rete posto superiormente e inferiormente alla rete, lo spianamento del fondo, lo scavo, il blocco di fondazione in calcestruzzo dimensioni 0,20*0,20 ed il fissaggio a terra della recinzione. Compreso ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera finita a regola d'arte SpCat 1 - Strade Parco Cat 5 - AG05 recinzioni temporanee		1000,00			1'000,00		
	SOMMANO m					1'000,00	35,75	35'750,00
65 / 65 PF.0001.000 6.0015 07/09/2021	CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 40, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 25, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,60 inferiormente e m 1,20 superiormente e altezza m 0,60, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 25 di dimensioni di m 4,00x3,00x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterrati, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcafosso							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'102'636,22

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'102'636,22
	SpCat 1 - Strade Parco Cat 5 - AG05					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	1'421,97	9'953,79
	<b>AG06 (Cat 6)</b>							
66 / 66 PF.0001.000 2.0006 13/05/2022	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi SpCat 1 - Strade Parco Cat 6 - AG06 (par.ug.=2252,5+3689,02)	5941,52				5'941,52		
	SOMMANO metri quadri					5'941,52	3,00	17'824,56
67 / 67 PF.0001.000 2.0001 13/05/2022	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. SpCat 1 - Strade Parco Cat 6 - AG06 sterro si considera 80% *(par.ug.=2060,20* ,8) cassonetto 80%	1648,16 0,80	916,86	5,000	0,500	1'648,16 1'833,72		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'481,88		1'130'414,57

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3'481,88		1'130'414,57
	SOMMANO metri cubi					3'481,88	3,89	13'544,51
68 / 68 PF.0001.000 2.0002 13/05/2022	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, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. SpCat 1 - Strade Parco Cat 6 - AG06 sterro si considera 20% *(par.ug.=2260,20*.2) cassonetto 20%	452,04 0,20	916,86	5,000	0,500	452,04 458,43		
	SOMMANO metri cubi					910,47	6,18	5'626,70
69 / 69 PF.0001.000 2.0007 13/05/2022	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2-4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km SpCat 1 - Strade Parco Cat 6 - AG06 rilevato si considera 10% * (par.ug.=2738,6*.1)	273,86				273,86		
	SOMMANO metri cubi					273,86	37,41	10'245,10
70 / 70 PF.0001.000 2.0009 13/05/2022	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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'159'830,88

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'159'830,88
	scarpe. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento SpCat 1 - Strade Parco Cat 6 - AG06  SOMMANO metri cubi					2'738,60		
						2'738,60	2,29	6'271,39
71 / 71 PF.0001.000 2.0010 13/05/2022	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/cm <sup>2</sup> )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 SpCat 1 - Strade Parco Cat 6 - AG06 rilevato  SOMMANO metri cubi					2'738,60		
						2'738,60	1,05	2'875,53
72 / 72 PF.0001.000 3.0002 13/05/2022	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, 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 <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento SpCat 1 - Strade Parco Cat 6 - AG06  SOMMANO metri cubi		918,86	5,000	0,400	1'837,72		
						1'837,72	41,89	76'982,09
73 / 73 PF.0001.000 2.0007 13/05/2022	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2-4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'245'959,89

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'245'959,89
	SpCat 1 - Strade Parco Cat 6 - AG06		918,86	5,000	0,100	459,43		
	SOMMANO metri cubi					459,43	37,41	17'187,28
74 / 74 PF.0001.000 2.0044 12/05/2022	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SpCat 1 - Strade Parco Cat 6 - AG06 quantità rilevato					678,40		
	SOMMANO metri cubi					678,40	7,99	5'420,42
75 / 75 PF.0001.000 2.0011 13/05/2022	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi interni e/o esterni al cantiere, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. Escluso il trasporto da cava. SpCat 1 - Strade Parco Cat 6 - AG06 rilevato	5941,52			0,200	1'188,30		
	incidenza pendenza 20% *(par.ug.=0,2* 5941,52)	1188,30			0,200	237,66		
	aree varie	200,00			0,200	40,00		
	SOMMANO metri cubi					1'465,96	42,90	62'889,68
76 / 76 NP.02 07/09/2021	RISAGOMATURA O NUOVA REALIZZAZIONE DI CUNETTA IN TERRA. Prezzo per la risagomatura o nuova realizzazione di 1,00 m di cunetta in terra, in terreni di qualsiasi natura e consistenza; eseguito con idoneo escavatore; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il carico su automezzo ed il trasporto a deposito o a discarica. Compresi nel prezzo: tutti i materiali, mezzi d'opera e mano d'opera occorrenti per l'esecuzione del lavoro, il carico, trasporto, scarico e conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta; compreso e compensato altresì ogni altro onere e magistero anche non esplicitamente menzionato per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo gli elaborati grafici allegati e le disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori. Dimensioni cunetta: base inferiore cm 40, base superiore cm 80, altezza cm 60. SpCat 1 - Strade Parco Cat 6 - AG06 2	2,00	918,86			1'837,72		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'837,72		1'331'457,27

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'837,72		1'331'457,27
	<b>SOMMANO m</b>					1'837,72	6,50	11'945,18
77 / 77 PF.0001.000 6.0015 07/09/2021	CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 40, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 25, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,60 inferiormente e m 1,20 superiormente e altezza m 0,60, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 25 di dimensioni di m 4,00x3,00x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterrì, ma comprese le carpenterie per ciascun calcafosso SpCat 1 - Strade Parco Cat 6 - AG06					6,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					6,00	1'421,97	8'531,82
	<b>AG07 (Cat 7)</b>							
78 / 78 PF.0001.000 2.0006 13/05/2022	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi SpCat 1 - Strade Parco Cat 7 - AG07					2'118,27		
	<b>SOMMANO metri quadri</b>					2'118,27	3,00	6'354,81
79 / 79 PF.0001.000 2.0001 13/05/2022	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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'358'289,08

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'358'289,08
	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. SpCat 1 - Strade Parco Cat 7 - AG07 sterro si considera 80% *(par.ug.=854,73* ,8) cassonetto 80%	683,78 0,80	335,60	5,000	0,500	683,78 671,20		
	SOMMANO metri cubi					1'354,98	3,89	5'270,87
80 / 80 PF.0001.000 2.0002 13/05/2022	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, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. SpCat 1 - Strade Parco Cat 7 - AG07 sterro si considera 20% *(par.ug.=854,73* ,2) cassonetto 20%	170,95 0,20	335,60	5,000	0,500	170,95 167,80		
	SOMMANO metri cubi					338,75	6,18	2'093,48
81 / 81 PF.0001.000 2.0007 13/05/2022	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2-4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km SpCat 1 - Strade Parco							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'365'653,43

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'365'653,43
	Cat 7 - AG07 rilevato si considera 10% * (par.ug.=341,41*,1)	34,14				34,14		
	SOMMANO metri cubi					34,14	37,41	1'277,18
82 / 82 PF.0001.000 2.0009 13/05/2022	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 SpCat 1 - Strade Parco Cat 7 - AG07					341,41		
	SOMMANO metri cubi					341,41	2,29	781,83
83 / 83 PF.0001.000 2.0010 13/05/2022	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/cm <sup>2</sup> )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 SpCat 1 - Strade Parco Cat 7 - AG07 rilevato					341,41		
	SOMMANO metri cubi					341,41	1,05	358,48
84 / 84 PF.0001.000 3.0002 13/05/2022	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, 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 <sup>2</sup>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'368'070,92

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'368'070,92
	ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento SpCat 1 - Strade Parco Cat 7 - AG07  SOMMANO metri cubi		335,60	5,000	0,400	671,20		
						671,20	41,89	28'116,57
85 / 85 PF.0001.000 2.0007 13/05/2022	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2-4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km SpCat 1 - Strade Parco Cat 7 - AG07  SOMMANO metri cubi		335,60	5,000	0,100	167,80		
						167,80	37,41	6'277,40
86 / 86 PF.0001.000 2.0044 12/05/2022	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SpCat 1 - Strade Parco Cat 7 - AG07 quantità residua  SOMMANO metri cubi					513,32		
						513,32	7,99	4'101,43
87 / 87 PF.0001.000 9.0013 20/05/2022	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. SpCat 1 - Strade Parco Cat 7 - AG07  SOMMANO tonnellate					513,32		
						513,32	12,65	6'493,50
88 / 88 PF.0001.000 2.0011 13/05/2022	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati culturali attivi interni e/o esterni al cantiere, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'413'059,82

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'413'059,82
	superficiale e un leggero costipamento. Escluso il trasporto da cava. SpCat 1 - Strade Parco Cat 7 - AG07 rilevato incidenza pendenza 20% *(par.ug.=0,2* 2118,27) aree varie	2118,27			0,200	423,65		
		423,65			0,200	84,73		
		200,00			0,200	40,00		
	SOMMANO metri cubi					548,38	42,90	23'525,50
89 / 89 NP.02 07/09/2021	RISAGOMATURA O NUOVA REALIZZAZIONE DI CUNETTA IN TERRA. Prezzo per la risagomatura o nuova realizzazione di 1,00 m di cunetta in terra, in terreni di qualsiasi natura e consistenza; eseguito con idoneo escavatore; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il carico su automezzo ed il trasporto a deposito o a discarica. Compresi nel prezzo: tutti i materiali, mezzi d'opera e mano d'opera occorrenti per l'esecuzione del lavoro, il carico, trasporto, scarico e conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta; compreso e compensato altresì ogni altro onere e magistero anche non esplicitamente menzionato per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo gli elaborati grafici allegati e le disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori. Dimensioni cunetta: base inferiore cm 40, base superiore cm 80, altezza cm 60. SpCat 1 - Strade Parco Cat 7 - AG07 2	2,00	335,60			671,20		
	SOMMANO m					671,20	6,50	4'362,80
90 / 90 PF.0001.000 6.0015 07/09/2021	CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del diametro di cm 40, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 25, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,60 inferiormente e m 1,20 superiormente e altezza m 0,60, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 25 di dimensioni di m 4,00x3,00x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterrì, ma comprese le carpenterie per ciascun calcafofso SpCat 1 - Strade Parco Cat 7 - AG07					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'421,97	1'421,97
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'442'370,09

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'442'370,09
	<b>AG08 (Cat 8)</b>							
91 / 91 PF.0001.000 2.0006 13/05/2022	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi SpCat 1 - Strade Parco Cat 8 - AG08					2'857,18		
	SOMMANO metri quadri					2'857,18	3,00	8'571,54
92 / 92 PF.0001.000 2.0001 13/05/2022	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. SpCat 1 - Strade Parco Cat 8 - AG08 sterro si considera 80% *(par.ug.=645,24* ,8) cassonetto 80%	516,19 0,80	391,30	5,000	0,500	516,19 782,60		
	SOMMANO metri cubi					1'298,79	3,89	5'052,29
93 / 93 PF.0001.000 2.0002 13/05/2022	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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'455'993,92

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'455'993,92
	<p>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, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq.</p> <p>SpCat 1 - Strade Parco Cat 8 - AG08 sterro si considera 20% *(par.ug.=645,24*.2) cassonetto 20%</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>	129,05 0,20	391,30	5,000	0,500	129,05 195,65	6,18	2'006,65
94 / 94 PF.0001.000 2.0007 13/05/2022	<p>FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2-4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiagare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km</p> <p>SpCat 1 - Strade Parco Cat 8 - AG08 rilevato si considera 10% * (par.ug.=1139,11*,1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>	113,91				113,91	37,41	4'261,37
95 / 95 PF.0001.000 2.0009 13/05/2022	<p>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</p> <p>SpCat 1 - Strade Parco Cat 8 - AG08</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>					1'139,11 1'139,11	2,29	2'608,56
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'464'870,50

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'464'870,50
96 / 96 PF.0001.000 2.0010 13/05/2022	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 <sup>2</sup> )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 SpCat 1 - Strade Parco Cat 8 - AG08 rilevato					1'139,11		
	SOMMANO metri cubi					1'139,11	1,05	1'196,07
97 / 97 PF.0001.000 3.0002 13/05/2022	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, 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 <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento SpCat 1 - Strade Parco Cat 8 - AG08		391,30	5,000	0,400	782,60		
	SOMMANO metri cubi					782,60	41,89	32'783,11
98 / 98 PF.0001.000 2.0007 13/05/2022	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2-4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km SpCat 1 - Strade Parco Cat 8 - AG08		391,30	5,000	0,100	195,65		
	SOMMANO metri cubi					195,65	37,41	7'319,27
	A R I P O R T A R E							1'506'168,95

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'506'168,95
99 / 99 PF.0001.000 2.0044 12/05/2022	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SpCat 1 - Strade Parco Cat 8 - AG08 quantità rilevato					493,87		
	SOMMANO metri cubi					493,87	7,99	3'946,02
100 / 100 PF.0001.000 2.0011 13/05/2022	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi interni e/o esterni al cantiere, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. Escluso il trasporto da cava. SpCat 1 - Strade Parco Cat 8 - AG08 rilevato	2857,18			0,200	571,44		
	incidenza pendenza 20% *(par.ug.=0,2* 2857,18)	571,44			0,200	114,29		
	aree varie	200,00			0,200	40,00		
	SOMMANO metri cubi					725,73	42,90	31'133,82
101 / 101 NP.02 07/09/2021	RISAGOMATURA O NUOVA REALIZZAZIONE DI CUNETTA IN TERRA. Prezzo per la risagomatura o nuova realizzazione di 1,00 m di cunetta in terra, in terreni di qualsiasi natura e consistenza; eseguito con idoneo escavatore; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il carico su automezzo ed il trasporto a deposito o a scarica. Compresi nel prezzo: tutti i materiali, mezzi d'opera e mano d'opera occorrenti per l'esecuzione del lavoro, il carico, trasporto, scarico e conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta; compreso e compensato altresì ogni altro onere e magistero anche non esplicitamente menzionato per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo gli elaborati grafici allegati e le disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori. Dimensioni cunetta: base inferiore cm 40, base superiore cm 80, altezza cm 60. SpCat 1 - Strade Parco Cat 8 - AG08 2	2,00	391,30			782,60		
	SOMMANO m					782,60	6,50	5'086,90
102 / 102 PF.0001.000 6.0015	CAVALCAFOSSO per strade secondarie, della lunghezza media di m 4,00, realizzato con tubo in cemento vibrocompresso del							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'546'335,69

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'546'335,69
07/09/2021	<p>di diametro di cm 40, inglobato in un dado di calcestruzzo RcK 25, a sezione trapezia con dimensioni in larghezza di m 0,60 inferiormente e m 1,20 superiormente e altezza m 0,60, con sovrastante platea di calcestruzzo RcK 25 di dimensioni di m 4,00x3,00x0,20, completato con due cordoli di protezione aventi sezione di m 0,20x0,25; dato in opera escluso scavi e rinterri, ma comprese le carpenterie per ciascun cavalcafosso SpCat 1 - Strade Parco Cat 8 - AG08</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;"><b>Piazzole (SpCat 2) AG01 (Cat 1)</b></p>					3,00		
						3,00	1'421,97	4'265,91
103 / 103 PF.0001.000 2.0006 13/05/2022	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi SpCat 2 - Piazzole Cat 1 - AG01</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri quadri</p>					5'643,54		
						5'643,54	3,00	16'930,62
104 / 104 PF.0001.000 2.0001 13/05/2022	<p>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</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'567'532,22

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'567'532,22
	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. SpCat 2 - Piazzole Cat 1 - AG01 sterro si considera 80% *(par.ug.=3211,97*,8) piazzole temporanee ausiliarie	2569,58 3,00	16,00	12,000	1,500	2'569,58 864,00		
	SOMMANO metri cubi					3'433,58	3,89	13'356,63
105 / 105 PF.0001.000 2.0002 13/05/2022	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, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. SpCat 2 - Piazzole Cat 1 - AG01 sterro si considera 20% *(par.ug.=3211,97*,2)	642,39				642,39		
	SOMMANO metri cubi					642,39	6,18	3'969,97
106 / 106 PF.0001.000 2.0009 13/05/2022	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 SpCat 2 - Piazzole Cat 1 - AG01							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'584'858,82

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'584'858,82
	SOMMANO metri cubi					1'499,24		
						1'499,24	2,29	3'433,26
107 / 107 PF.0001.000 2.0010 13/05/2022	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterrati 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 <sup>2</sup> )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 SpCat 2 - Piazzole Cat 1 - AG01					1'499,24		
	SOMMANO metri cubi					1'499,24	1,05	1'574,20
108 / 108 NP.02 03/09/2022	RISAGOMATURA O NUOVA REALIZZAZIONE DI CUNETTA IN TERRA. Prezzo per la risagomatura o nuova realizzazione di 1,00 m di cunetta in terra, in terreni di qualsiasi natura e consistenza; eseguito con idoneo escavatore; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il carico su automezzo ed il trasporto a deposito o a discarica. Compresi nel prezzo: tutti i materiali, mezzi d'opera e mano d'opera occorrenti per l'esecuzione del lavoro, il carico, trasporto, scarico e conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta; compreso e compensato altresì ogni altro onere e magistero anche non esplicitamente menzionato per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo gli elaborati grafici allegati e le disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori. Dimensioni cunetta: base inferiore cm 40, base superiore cm 80, altezza cm 60. SpCat 2 - Piazzole Cat 1 - AG01 (lung.=85+45)	2,00	130,00			260,00		
	SOMMANO m					260,00	6,50	1'690,00
109 / 109 PF.0001.000 3.0002 13/05/2022	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed							
	A R I P O R T A R E							1'591'556,28

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'591'556,28
	<p>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</p> <p>SpCat 2 - Piazzole Cat 1 - AG01 piazzola piazzole temporanee ausiliarie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>	3,00	85,00 16,00	45,000 12,000	0,300 0,300	1'147,50 172,80	41,89	55'307,37
110 / 110 PF.0001.000 2.0007 19/05/2022	<p>FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2-4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km</p> <p>SpCat 2 - Piazzole Cat 1 - AG01 piazzola piazzole temporanee ausiliarie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p> <p style="text-align: center;"><b>AG02 (Cat 2)</b></p>	3,00	85,00 16,00	45,000 12,000	0,100 0,100	382,50 57,60	37,41	16'464,14
111 / 111 PF.0001.000 2.0006 13/05/2022	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi</p> <p>SpCat 2 - Piazzole Cat 2 - AG02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri quadri</p>					5'471,89	3,00	16'415,67
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'679'743,46

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'679'743,46
112 / 112 PF.0001.000 2.0001 13/05/2022	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. SpCat 2 - Piazzole Cat 2 - AG02 sterro si considera 80% *(par.ug.=1469,50*.8) piazzole temporanee ausiliarie	1175,60 3,00	16,00	12,000	1,500	1'175,60 864,00	3,89	7'934,04
	SOMMANO metri cubi					2'039,60		
113 / 113 PF.0001.000 2.0002 13/05/2022	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, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. SpCat 2 - Piazzole Cat 2 - AG02 sterro si considera 20% *(par.ug.=1469,50*.2)	293,90				293,90	6,18	1'816,30
	SOMMANO metri cubi					293,90		
	A R I P O R T A R E							1'689'493,80

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'689'493,80
114 / 114 PF.0001.000 2.0009 13/05/2022	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 SpCat 2 - Piazzole Cat 2 - AG02					1'829,99		
	SOMMANO metri cubi					1'829,99	2,29	4'190,68
115 / 115 PF.0001.000 2.0010 13/05/2022	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/cm <sup>2</sup> )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 SpCat 2 - Piazzole Cat 2 - AG02					1'829,99		
	SOMMANO metri cubi					1'829,99	1,05	1'921,49
116 / 116 NP.02 03/09/2022	RISAGOMATURA O NUOVA REALIZZAZIONE DI CUNETTA IN TERRA. Prezzo per la risagomatura o nuova realizzazione di 1,00 m di cunetta in terra, in terreni di qualsiasi natura e consistenza; eseguito con idoneo escavatore; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il carico su automezzo ed il trasporto a deposito o a discarica. Compresi nel prezzo: tutti i materiali, mezzi d'opera e mano d'opera occorrenti per l'esecuzione del lavoro, il carico, trasporto, scarico e conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta; compreso e compensato altresì ogni altro onere e magistero anche non esplicitamente menzionato per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo gli elaborati grafici allegati e le disposizioni impartite dalla Direzione dei							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'695'605,97

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'695'605,97
	Lavori. Dimensioni cunetta: base inferiore cm 40, base superiore cm 80, altezza cm 60. SpCat 2 - Piazzole Cat 2 - AG02 (lung.=85+45)	2,00	130,00			260,00		
	<b>SOMMANO m</b>					260,00	6,50	1'690,00
117 / 117 PF.0001.000 3.0002 13/05/2022	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, 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 SpCat 2 - Piazzole Cat 2 - AG02 piazzola piazzole temporanee ausiliarie	3,00	85,00 16,00	45,000 12,000	0,300 0,300	1'147,50 172,80		
	<b>SOMMANO metri cubi</b>					1'320,30	41,89	55'307,37
118 / 118 PF.0001.000 2.0007 19/05/2022	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2-4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km SpCat 2 - Piazzole Cat 2 - AG02 piazzola piazzole temporanee ausiliarie	3,00	85,00 16,00	45,000 12,000	0,100 0,100	382,50 57,60		
	<b>SOMMANO metri cubi</b>					440,10	37,41	16'464,14
	<b>AG03 (Cat 3)</b>							
119 / 119 PF.0001.000 2.0006 13/05/2022	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'769'067,48

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'769'067,48
	raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi SpCat 2 - Piazzole Cat 3 - AG03					6'100,82		
	SOMMANO metri quadri					6'100,82	3,00	18'302,46
120 / 120 PF.0001.000 2.0001 13/05/2022	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. SpCat 2 - Piazzole Cat 3 - AG03 sterro si considera 80% *(par.ug.=3365,43*,8) piazzole temporanee ausiliarie	2692,34 3,00	16,00	12,000	1,500	2'692,34 864,00		
	SOMMANO metri cubi					3'556,34	3,89	13'834,16
121 / 121 PF.0001.000 2.0002 13/05/2022	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,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'801'204,10

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'801'204,10
	rimozione di siepi, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. SpCat 2 - Piazzole Cat 3 - AG03 sterro si considera 20% *(par.ug.=3365,43*.2)	673,09				673,09		
	SOMMANO metri cubi					673,09	6,18	4'159,70
122 / 122 PF.0001.000 2.0009 13/05/2022	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 SpCat 2 - Piazzole Cat 3 - AG03					3'739,06		
	SOMMANO metri cubi					3'739,06	2,29	8'562,45
123 / 123 PF.0001.000 2.0010 13/05/2022	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/cm <sup>2</sup> )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 SpCat 2 - Piazzole Cat 3 - AG03					3'739,06		
	SOMMANO metri cubi					3'739,06	1,05	3'926,01
124 / 124 NP.02 03/09/2022	RISAGOMATURA O NUOVA REALIZZAZIONE DI CUNETTA IN TERRA. Prezzo per la risagomatura o nuova realizzazione di 1,00 m di cunetta in terra, in terreni di qualsiasi natura e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'817'852,26

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'817'852,26
	consistenza; eseguito con idoneo escavatore; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il carico su automezzo ed il trasporto a deposito o a discarica. Compresi nel prezzo: tutti i materiali, mezzi d'opera e mano d'opera occorrenti per l'esecuzione del lavoro, il carico, trasporto, scarico e conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta; compreso e compensato altresì ogni altro onere e magistero anche non esplicitamente menzionato per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo gli elaborati grafici allegati e le disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori. Dimensioni cunetta: base inferiore cm 40, base superiore cm 80, altezza cm 60. SpCat 2 - Piazzole Cat 3 - AG03 (lung.=85+45)	2,00	130,00			260,00		
	SOMMANO m					260,00	6,50	1'690,00
125 / 125 PF.0001.000 3.0002 13/05/2022	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, 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 SpCat 2 - Piazzole Cat 3 - AG03 piazzola piazzole temporanee ausiliarie	3,00	85,00 16,00	45,000 12,000	0,300 0,300	1'147,50 172,80		
	SOMMANO metri cubi					1'320,30	41,89	55'307,37
126 / 126 PF.0001.000 2.0007 19/05/2022	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2-4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km SpCat 2 - Piazzole Cat 3 - AG03 piazzola piazzole temporanee ausiliarie	3,00	85,00 16,00	45,000 12,000	0,100 0,100	382,50 57,60		
	SOMMANO metri cubi					440,10	37,41	16'464,14
	A R I P O R T A R E							1'891'313,77

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							1'891'313,77
	<b>AG04 (Cat 4)</b>							
127 / 127 PF.0001.000 2.0006 13/05/2022	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi SpCat 2 - Piazzole Cat 4 - AG04					6'484,45		
	SOMMANO metri quadri					6'484,45	3,00	19'453,35
128 / 128 PF.0001.000 2.0001 13/05/2022	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. SpCat 2 - Piazzole Cat 4 - AG04 sterro si considera 80% * (par.ug.=20088,76*,8) piazzole temporanee ausiliarie	16071,01 3,00	16,00	12,000	1,500	16'071,01 864,00		
	SOMMANO metri cubi					16'935,01	3,89	65'877,19
129 / 129 PF.0001.000 2.0002	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							1'976'644,31

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'976'644,31
13/05/2022	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, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. SpCat 2 - Piazzole Cat 4 - AG04 sterro si considera 20% * (par.ug.=20088,76*,2)	4017,75				4'017,75		
	SOMMANO metri cubi					4'017,75	6,18	24'829,70
130 / 130 PF.0001.000 2.0009 13/05/2022	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 SpCat 2 - Piazzole Cat 4 - AG04					1'866,30		
	SOMMANO metri cubi					1'866,30	2,29	4'273,83
131 / 131 PF.0001.000 2.0010 13/05/2022	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/cm <sup>2</sup> (da N/cm <sup>2</sup> )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							
	A R I P O R T A R E							2'005'747,84

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'005'747,84
	<p>pietoso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento SpCat 2 - Piazzole Cat 4 - AG04</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>					1'866,30		
						1'866,30	1,05	1'959,62
132 / 132 NP.02 03/09/2022	<p>RISAGOMATURA O NUOVA REALIZZAZIONE DI CUNETTA IN TERRA. Prezzo per la risagomatura o nuova realizzazione di 1,00 m di cunetta in terra, in terreni di qualsiasi natura e consistenza; eseguito con idoneo escavatore; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il carico su automezzo ed il trasporto a deposito o a discarica. Compresi nel prezzo: tutti i materiali, mezzi d'opera e mano d'opera occorrenti per l'esecuzione del lavoro, il carico, trasporto, scarico e conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta; compreso e compensato altresì ogni altro onere e magistero anche non esplicitamente menzionato per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo gli elaborati grafici allegati e le disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori. Dimensioni cunetta: base inferiore cm 40, base superiore cm 80, altezza cm 60. SpCat 2 - Piazzole Cat 4 - AG04 (lung.=85+45)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	130,00			260,00		
						260,00	6,50	1'690,00
133 / 133 PF.0001.000 3.0002 13/05/2022	<p>STRATO DI FONDAZIONE della massiccata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, 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<sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento SpCat 2 - Piazzole Cat 4 - AG04 piazzola piazzole temporanee ausiliarie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>	3,00	85,00 16,00	45,000 12,000	0,300 0,300	1'147,50 172,80		
						1'320,30	41,89	55'307,37
	A R I P O R T A R E							2'064'704,83

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'064'704,83
134 / 134 PF.0001.000 2.0007 19/05/2022	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2-4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km SpCat 2 - Piazzole Cat 4 - AG04 piazzola piazzole temporanee ausiliarie		85,00 16,00	45,000 12,000	0,100 0,100	382,50 57,60		
	SOMMANO metri cubi	3,00				440,10	37,41	16'464,14
	<b>AG05 (Cat 5)</b>							
135 / 135 PF.0001.000 2.0006 13/05/2022	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi SpCat 2 - Piazzole Cat 5 - AG05					5'717,17		
	SOMMANO metri quadri					5'717,17	3,00	17'151,51
136 / 136 PF.0001.000 2.0001 13/05/2022	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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'098'320,48

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'098'320,48
	compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. SpCat 2 - Piazzole Cat 5 - AG05 sterro si considera 80% *(par.ug.=1782,17*.8) piazzole temporanee ausiliarie  SOMMANO metri cubi	1425,74 3,00	16,00	12,000	1,500	1'425,74 864,00		
						2'289,74	3,89	8'907,09
137 / 137 PF.0001.000 2.0002 13/05/2022	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, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. SpCat 2 - Piazzole Cat 5 - AG05 sterro si considera 20% *(par.ug.=1782,17*.2)  SOMMANO metri cubi	356,43				356,43 356,43	6,18	2'202,74
138 / 138 PF.0001.000 2.0009 13/05/2022	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 SpCat 2 - Piazzole Cat 5 - AG05  SOMMANO metri cubi					3'090,28 3'090,28	2,29	7'076,74
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'116'507,05

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'116'507,05
139 / 139 PF.0001.000 2.0010 13/05/2022	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 <sup>2</sup> )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 SpCat 2 - Piazzole Cat 5 - AG05					3'090,28		
	SOMMANO metri cubi					3'090,28	1,05	3'244,79
140 / 140 NP.02 03/09/2022	RISAGOMATURA O NUOVA REALIZZAZIONE DI CUNETTA IN TERRA. Prezzo per la risagomatura o nuova realizzazione di 1,00 m di cunetta in terra, in terreni di qualsiasi natura e consistenza; eseguito con idoneo escavatore; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il carico su automezzo ed il trasporto a deposito o a discarica. Compresi nel prezzo: tutti i materiali, mezzi d'opera e mano d'opera occorrenti per l'esecuzione del lavoro, il carico, trasporto, scarico e conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta; compreso e compensato altresì ogni altro onere e magistero anche non esplicitamente menzionato per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo gli elaborati grafici allegati e le disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori. Dimensioni cunetta: base inferiore cm 40, base superiore cm 80, altezza cm 60. SpCat 2 - Piazzole Cat 5 - AG05 (lung.=85+45)	2,00	130,00			260,00		
	SOMMANO m					260,00	6,50	1'690,00
141 / 141 PF.0001.000 3.0002 13/05/2022	STRATO DI FONDAZIONE della massiccata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, 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							
	A R I P O R T A R E							2'121'441,84

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'121'441,84
	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 <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento SpCat 2 - Piazzole Cat 5 - AG05 piazzola piazzole temporanee ausiliarie	3,00	85,00 16,00	45,000 12,000	0,300 0,300	1'147,50 172,80		
	<b>SOMMANO metri cubi</b>					1'320,30	41,89	55'307,37
142 / 142 PF.0001.000 2.0007 19/05/2022	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2-4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km SpCat 2 - Piazzole Cat 5 - AG05 piazzola piazzole temporanee ausiliarie	3,00	85,00 16,00	45,000 12,000	0,100 0,100	382,50 57,60		
	<b>SOMMANO metri cubi</b>					440,10	37,41	16'464,14
	<b>AG06 (Cat 6)</b>							
143 / 143 PF.0001.000 2.0006 13/05/2022	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi SpCat 2 - Piazzole Cat 6 - AG06					5'599,62		
	<b>SOMMANO metri quadri</b>					5'599,62	3,00	16'798,86
144 / 144 PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'210'012,21

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'210'012,21
13/05/2022	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. SpCat 2 - Piazzole Cat 6 - AG06 sterro si considera 80% *(par.ug.=2385,74*,8) piazzole temporanee ausiliarie	1908,59 3,00	16,00	12,000	1,500	1'908,59 864,00		
	SOMMANO metri cubi					2'772,59	3,89	10'785,38
145 / 145 PF.0001.000 2.0002 13/05/2022	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, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. SpCat 2 - Piazzole Cat 6 - AG06 sterro si considera 20% *(par.ug.=2385,74*,2)	477,15				477,15		
	SOMMANO metri cubi					477,15	6,18	2'948,79
146 / 146 PF.0001.000 2.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'223'746,38

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'223'746,38
13/05/2022	superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e sccludendo 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 SpCat 2 - Piazzole Cat 6 - AG06					2'225,06		
	SOMMANO metri cubi					2'225,06	2,29	5'095,39
147 / 147 PF.0001.000 2.0010 13/05/2022	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/cm <sup>2</sup> )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 SpCat 2 - Piazzole Cat 6 - AG06					2'225,06		
	SOMMANO metri cubi					2'225,06	1,05	2'336,31
148 / 148 NP.02 03/09/2022	RISAGOMATURA O NUOVA REALIZZAZIONE DI CUNETTA IN TERRA. Prezzo per la risagomatura o nuova realizzazione di 1,00 m di cunetta in terra, in terreni di qualsiasi natura e consistenza; eseguito con idoneo escavatore; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il carico su automezzo ed il trasporto a deposito o a discarica. Compresi nel prezzo: tutti i materiali, mezzi d'opera e mano d'opera occorrenti per l'esecuzione del lavoro, il carico, trasporto, scarico e conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta; compreso e compensato altresì ogni altro onere e magistero anche non esplicitamente menzionato per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo gli elaborati grafici allegati e le disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori. Dimensioni cunetta: base inferiore cm 40, base superiore cm 80, altezza cm 60. SpCat 2 - Piazzole							
	A R I P O R T A R E							2'231'178,08

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'231'178,08
	Cat 6 - AG06 (lung.=85+45)	2,00	130,00			260,00		
	SOMMANO m					260,00	6,50	1'690,00
149 / 149 PF.0001.000 3.0002 13/05/2022	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, 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 SpCat 2 - Piazzole Cat 6 - AG06 piazzola piazzole temporanee ausiliarie	3,00	85,00 16,00	45,000 12,000	0,300 0,300	1'147,50 172,80		
	SOMMANO metri cubi					1'320,30	41,89	55'307,37
150 / 150 PF.0001.000 2.0007 19/05/2022	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2-4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km SpCat 2 - Piazzole Cat 6 - AG06 piazzola piazzole temporanee ausiliarie	3,00	85,00 16,00	45,000 12,000	0,100 0,100	382,50 57,60		
	SOMMANO metri cubi					440,10	37,41	16'464,14
	<b>AG07 (Cat 7)</b>							
151 / 151 PF.0001.000 2.0006 13/05/2022	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'304'639,59

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'304'639,59
	idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi SpCat 2 - Piazzole Cat 7 - AG07					5'435,94		
	SOMMANO metri quadri					5'435,94	3,00	16'307,82
152 / 152 PF.0001.000 2.0001 13/05/2022	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. SpCat 2 - Piazzole Cat 7 - AG07 sterro si considera 80% *(par.ug.=3377,34*.8) piazzole temporanee ausiliarie	2701,87 3,00	16,00	12,000	1,500	2'701,87 864,00		
	SOMMANO metri cubi					3'565,87	3,89	13'871,23
153 / 153 PF.0001.000 2.0002 13/05/2022	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, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'334'818,64

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'334'818,64
	<p>ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. SpCat 2 - Piazzole Cat 7 - AG07 sterro si considera 20% *(par.ug.=3377,34*.2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>	675,47				675,47	6,18	4'174,40
154 / 154 PF.0001.000 2.0009 13/05/2022	<p>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 SpCat 2 - Piazzole Cat 7 - AG07</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>					2'638,24		
						2'638,24	2,29	6'041,57
155 / 155 PF.0001.000 2.0010 13/05/2022	<p>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/cm<sup>2</sup> (da N/cm<sup>2</sup>)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 SpCat 2 - Piazzole Cat 7 - AG07</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>					2'638,24		
						2'638,24	1,05	2'770,15
156 / 156 NP.02 03/09/2022	<p>RISAGOMATURA O NUOVA REALIZZAZIONE DI CUNETTA IN TERRA. Prezzo per la risagomatura o nuova realizzazione di 1,00 m di cunetta in terra, in terreni di qualsiasi natura e consistenza; eseguito con idoneo escavatore; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'347'804,76

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'347'804,76
	carico su automezzo ed il trasporto a deposito o a discarica. Compresi nel prezzo: tutti i materiali, mezzi d'opera e mano d'opera occorrenti per l'esecuzione del lavoro, il carico, trasporto, scarico e conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta; compreso e compensato altresì ogni altro onere e magistero anche non esplicitamente menzionato per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo gli elaborati grafici allegati e le disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori. Dimensioni cunetta: base inferiore cm 40, base superiore cm 80, altezza cm 60. SpCat 2 - Piazzole Cat 7 - AG07 (lung.=85+45)	2,00	130,00			260,00		
	SOMMANO m					260,00	6,50	1'690,00
157 / 157 PF.0001.000 3.0002 13/05/2022	STRATO DI FONDAZIONE della massiccata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, 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 <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento SpCat 2 - Piazzole Cat 7 - AG07 piazzola piazzole temporanee ausiliarie	3,00	85,00 16,00	45,000 12,000	0,300 0,300	1'147,50 172,80		
	SOMMANO metri cubi					1'320,30	41,89	55'307,37
158 / 158 PF.0001.000 2.0007 19/05/2022	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2-4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km SpCat 2 - Piazzole Cat 7 - AG07 piazzola piazzole temporanee ausiliarie	3,00	85,00 16,00	45,000 12,000	0,100 0,100	382,50 57,60		
	SOMMANO metri cubi					440,10	37,41	16'464,14
	A R I P O R T A R E							2'421'266,27

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'421'266,27
	<b>AG08 (Cat 8)</b>							
159 / 159 PF.0001.000 2.0006 13/05/2022	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi SpCat 2 - Piazzole Cat 8 - AG08					5'683,54		
	SOMMANO metri quadri					5'683,54	3,00	17'050,62
160 / 160 PF.0001.000 2.0001 13/05/2022	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. SpCat 2 - Piazzole Cat 8 - AG08 sterro si considera 80% *(par.ug.=9384,47*.8) piazzole temporanee ausiliarie	7507,58 3,00	16,00	12,000	1,500	7'507,58 864,00		
	SOMMANO metri cubi					8'371,58	3,89	32'565,45
161 / 161 PF.0001.000 2.0002 13/05/2022	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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'470'882,34

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'470'882,34
	<p>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, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq. SpCat 2 - Piazzole Cat 8 - AG08 sterro si considera 20% *(par.ug.=9384,47* ,2)</p>	1876,89				1'876,89		
	SOMMANO metri cubi					1'876,89	6,18	11'599,18
162 / 162 PF.0001.000 2.0009 13/05/2022	<p>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 SpCat 2 - Piazzole Cat 8 - AG08</p>					344,06		
	SOMMANO metri cubi					344,06	2,29	787,90
163 / 163 PF.0001.000 2.0010 13/05/2022	<p>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/cm<sup>2</sup>)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</p>							
	A R I P O R T A R E							2'483'269,42

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'483'269,42
	SpCat 2 - Piazzole Cat 8 - AG08					344,06		
	SOMMANO metri cubi					344,06	1,05	361,26
164 / 164 NP.02 03/09/2022	RISAGOMATURA O NUOVA REALIZZAZIONE DI CUNETTA IN TERRA. Prezzo per la risagomatura o nuova realizzazione di 1,00 m di cunetta in terra, in terreni di qualsiasi natura e consistenza; eseguito con idoneo escavatore; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il carico su automezzo ed il trasporto a deposito o a discarica. Compresi nel prezzo: tutti i materiali, mezzi d'opera e mano d'opera occorrenti per l'esecuzione del lavoro, il carico, trasporto, scarico e conferimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta; compreso e compensato altresi ogni altro onere e magistero anche non esplicitamente menzionato per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo gli elaborati grafici allegati e le disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori. Dimensioni cunetta: base inferiore cm 40, base superiore cm 80, altezza cm 60. SpCat 2 - Piazzole Cat 8 - AG08 (lung.=85+45)	2,00	130,00			260,00		
	SOMMANO m					260,00	6,50	1'690,00
165 / 165 PF.0001.000 3.0002 13/05/2022	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout- venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, 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 <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento SpCat 2 - Piazzole Cat 8 - AG08 piazzola piazzole temporanee ausiliarie	3,00	85,00 16,00	45,000 12,000	0,300 0,300	1'147,50 172,80		
	SOMMANO metri cubi					1'320,30	41,89	55'307,37
166 / 166	FORNITURA franco cantiere di tout venant							
	A R I P O R T A R E							2'540'628,05

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'540'628,05
PF.0001.000 2.0007 19/05/2022	di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2-4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km SpCat 2 - Piazzole Cat 8 - AG08 piazzola piazzole temporanee ausiliarie		85,00	45,000	0,100	382,50		
		3,00	16,00	12,000	0,100	57,60		
	SOMMANO metri cubi					440,10	37,41	16'464,14
	<b>Fondazioni (SpCat 3)</b>							
167 / 167 PF.0001.000 2.0012 07/09/2021	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure, fino alla profondità di m 2,00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo SpCat 3 - Fondazioni per n. 8 AG - Scavo circolare con diametro medio m 30 e altezza media m 3.50 * (par.ug.=8*3,14*(15^2))	5652,00			3,500	19 782,00		
	SOMMANO metri cubi					19 782,00	5,30	104'844,60
168 / 168 PF.0001.000 2.0016 07/09/2021	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mine SpCat 3 - Fondazioni per n. 8 AG - Scavo circolare con diametro medio m 30 e altezza media m 3.50 * (par.ug.=8*3,14*(15^2))	5652,00			1,500	8'478,00		
	SOMMANO metri cubi					8'478,00	0,53	4'493,34
169 / 169 PF.0004.000 1.0004 07/09/2021	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							2'666'430,13

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							2'666'430,13
	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 20 N/mm <sup>2</sup> a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP SpCat 3 - Fondazioni per n. 8 AG - fondazione a base circolare con diametro m 25 *(par.ug.=8*3,14*(12,5^2))	3925,00			0,200	785,00		
	SOMMANO metri cubi					785,00	197,69	155'186,65
170 / 170 PF.0008.000 1.0001 07/09/2021	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo sepplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresse 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 SpCat 3 - Fondazioni per n. 8 AG - fondazione a base circolare con diametro m 25 *(par.ug.=8*3,14*25)	628,00			0,500	314,00		
	SOMMANO metri quadri					314,00	29,13	9'146,82
171 / 171 PF.0004.000 1.0031 07/09/2021	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/mm <sup>2</sup> e classe di esposizione XF1-XF2-XF3 norma UNI EN 206-1. SpCat 3 - Fondazioni per n. 8 AG - fondazione forma troncoconica con base inferiore diametro m 25 e diametro superiore m 6 parte inferiore forma conica - diametro m 25 - altezza m 0,5 *(par.ug.=8*3,14*(12,5^2)) parte superiore forma troncoconica - diametro inferiore m 25 - diametro superiore m 6 - altezza m 2,5 *(par.ug.=8*530)	3925,00			0,500	1'962,50		
		4240,00				4'240,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					6'202,50		2'830'763,60

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					6'202,50		2'830'763,60
	SOMMANO metri cubi					6'202,50	260,67	1'616'805,68
172 / 172 PF.0004.000 1.0043 07/09/2021	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera a profondità inferiore a m 3,00, dato in opera gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche SpCat 3 - Fondazioni					6'202,50		
	SOMMANO metri cubi					6'202,50	13,94	86'462,85
173 / 173 PF.0008.000 2.0003 17/05/2022	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 SpCat 3 - Fondazioni	6202,50			130,000	806'325,00		
	SOMMANO kilogrammi					806'325,00	1,87	1'507'827,75
174 / 174 NP.06 23/01/2013	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC diam 200 all'interno delle fondazioni per l'entra ed esci dei cavi di potenza. ( vedi capitolato tecnico di appalto) SpCat 3 - Fondazioni					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	500,00	4'000,00
175 / 175 NP.08 23/01/2013	Scarico dei conci in arrivo cantiere e deposito in area messa a disposizione e successivo carico, trasporto e scarico dei conci di fondazione a piè fondazione. SpCat 3 - Fondazioni					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	500,00	4'000,00
176 / 176 NP.08	Scarico dei conci in arrivo cantiere e deposito in area messa a disposizione e							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'049'859,88

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'049'859,88
23/01/2013	successivo carico, trasporto e scarico dei conci di fondazione a piè fondazione. SpCat 3 - Fondazioni					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	500,00	4'000,00
177 / 177 NP.07 23/01/2013	Montaggio ed installazione dei conci di fondazione torre forniti dal produttore delle turbine all'interno delle fondazioni in c.a. (vedi lista controlli qualità su capitolato tecnico) SpCat 3 - Fondazioni					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	4'000,00	32'000,00
178 / 178 NP.09 23/01/2013	Fornitura e posa in opera della rete di terra per ogni struttura di fondazione torri, incluse le prove di continuità della maglia installata e le prove di passo e contatto per almeno 6 fondazioni. E' inclusa la posa della barra equipotenziale all'interno della torre SpCat 3 - Fondazioni					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	3'500,00	28'000,00
179 / 179 PF.0001.000 2.0038 07/09/2021	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere SpCat 3 - Fondazioni					19'782,00		
	a dedurre volume plinto					-6'202,48		
	Sommano positivi metri cubi					19'782,00		
	Sommano negativi metri cubi					-6'202,48		
	SOMMANO metri cubi					13'579,52	5,89	79'983,37
180 / 180 PF.0001.000 2.0044 12/05/2022	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SpCat 3 - Fondazioni					19'782,00		
	a dedurre interro					-12'646,16		
	Sommano positivi metri cubi					19'782,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					7'135,84		6'193'843,25

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					7'135,84		6'193'843,25
	Sommano negativi metri cubi					-12'646,16		
	SOMMANO metri cubi					7'135,84	7,99	57'015,36
181 / 181 PF.0001.000 3.0002 07/09/2021	STRATO DI FONDAZIONE della massiciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, 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 <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento SpCat 3 - Fondazioni	5350,00			0,400	2'140,00		
	SOMMANO metri cubi					2'140,00	41,89	89'644,60
182 / 182 NP.04 07/09/2021	Formazione di riporto con materiale stabilizzato granulometria 0/30 mm spessore 10 cm sulle superfici stradali e sulle piazzole con materiale proveniente da cave di prestito o rinvenuto in luogo da scavi eseguiti, opportunamente frantumato e vagliato. La voce include: la certificazione del materiale fornito tramite esami di laboratorio; la stesa del materiale; la costipazione dello stesso con rullo vibrante fino ad ottenere un valore del 95% della prova AASHO mod; la necessaria bagnatura. SpCat 3 - Fondazioni	5350,00			0,100	535,00		
	SOMMANO mc					535,00	22,00	11'770,00
	<b>Impianto di Cantiere (SpCat 4)</b>							
183 / 183 NP.11 23/01/2013	Realizzazione di un insediamento di cantiere ad uso della Committente e delle Imprese impegnate nella realizzazione del Parco Eolico su di una area della superficie di circa 3000 mq e così realizzata: Scotico e adeguamento planimetrico dell'area con la realizzazione dei necessari scavi, fornitura e posa di uno strato di tout venant da 20 cm e di uno strato di stabilizzato da 10 cm (compensati a parte). Recinzione in rete metallica plastificata altezza m 2 posta in opera su paletti in ferro a "T" da 40 mm							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							6'352'273,21

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'352'273,21
	<p>interasse m 2.50 e tre fili tenditori compresa la realizzazione dei necessari scavi, dei basamenti in cls ed ogni quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'are. Cannello di ingresso all'area di larghezza m 6.00 e altezza m 2.00 posato in opera su idonei basamenti in calcestruzzo. Installazione di n. 2 prefabbricati delle dimensioni di circa 100 mq cadauno, di cui 1 destinato ad uso uffici di cantiere, servizi igienici e sala riunioni per una capacità di 20 persone, ed 1 destinato a locale spogliatoio, sala ristoro e servizi igienici. Installazione di n. 1 prefabbricato delle dimensioni di circa 10 mq destinato a guardiania.</p> <p>Sono inoltre incluse le seguenti attività: Fornitura e posa della rete di terra e certificazione secondo la legge 46/90; Impianto di illuminazione notturno dell'area assicurato da almeno tre fari da 1000 W; Digestore IMHOFF per le fognie e serbatoio idrico per l'acqua dei servizi igienici e di servizio. Container in lamiera per il ricovero dei provini di calcestruzzo dotato di una vasca a temperatura controllata per la stagionatura degli stessi. Allacciamento elettrico alla rete Enel con potenza impegnata di almeno 20 KW o messa a disposizione di un gruppo elettrogeno di pari potenza. Compreso ogni onere, per tutta la durata del cantiere, i costi per i consumi elettrici, idrici e per lo smaltimento dei rifiuti, i costi della guardiania a tutela dei beni installati. E' compreso lo smantellamento a fine lavori di tutte le opere installate.</p> <p>SpCat 4 - Impianto di Cantiere</p>							
	SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	30'000,00	30'000,00
184 / 184 PF.0001.000 2.0046 07/09/2021	<p>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 materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere</p> <p>SpCat 4 - Impianto di Cantiere</p>		60,00	45,000				
	SOMMANO metri quadri					2'700,00		
						2'700,00	2,81	7'587,00
185 / 185 PF.0001.000	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-							
	A R I P O R T A R E							6'389'860,21

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							6'389'860,21
3.0002 07/09/2021	venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, 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 SpCat 4 - Impianto di Cantiere	2700,00			0,400	1'080,00		
	<b>SOMMANO metri cubi</b>					1'080,00	41,89	45'241,20
186 / 186 NP.04 07/09/2021	Formazione di riporto con materiale stabilizzato granulometria 0/30 mm spessore 10 cm sulle superfici stradali e sulle piazzole con materiale proveniente da cave di prestito o rinvenuto in luogo da scavi eseguiti, opportunamente frantumato e vagliato. La voce include: la certificazione del materiale fornito tramite esami di laboratorio; la stesa del materiale; la costipazione dello stesso con rullo vibrante fino ad ottenere un valore del 95% della prova AASHO mod; la necessaria bagnatura. SpCat 4 - Impianto di Cantiere	2700,00			0,100	270,00		
	<b>SOMMANO mc</b>					270,00	22,00	5'940,00
	<b>Fornitura e installazione AG (SpCat 5)</b>							
187 / 187 NP.03 12/05/2022	Fornitura e installazione aerogeneratori V162 6 MW SpCat 5 - Fornitura e installazione AG					8,00		
	<b>SOMMANO cadauno</b>					8,00	4'000 000,00	32'000'000,00
	<b>Dismissione delle Piazzole temporanee (SpCat 6)</b>							
188 / 188 PF.0001.000 2.0001 20/05/2022	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte 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							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							38'441'041,41

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							38'441'041,41
	<p>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.</p> <p>SpCat 6 - Dismissione delle Piazzole temporanee</p> <p>dismissione piazzole AG01/02/03/04/05/06 ripristino interventi puntuali strada comunale AG01/02 *(par.ug.=9083+284,20+1136,80)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>	10504,00				11'440,00 10'504,00 <hr/> 21'944,00	3,89	85'362,16
189 / 189 PF.0001.000 2.0009 20/05/2022	<p>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</p> <p>SpCat 6 - Dismissione delle Piazzole temporanee</p> <p>ripristino situazione ex-ante piazzole AG01/02/03/04/05/06/07/08</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO metri cubi</p>					36'646,02 <hr/> 36'646,02	2,29	83'919,39
190 / 190 PF.0001.000 2.0011 20/05/2022	<p>TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi interni e/o esterni al cantiere, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento. Escluso il trasporto da cava.</p> <p>SpCat 6 - Dismissione delle Piazzole temporanee</p> <p>rivestimento scarpate AG01/02/03/04/05/06/07/08 *(par.ug.=1918,65+1826,31+2056,48+1804,04+3320,98+1963,47+1903,48+1938,35)</p>	16731,76			0,200	3'346,35		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3'346,35		38'610'322,96

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3'346,35		38'610'322,96
	SOMMANO metri cubi					3'346,35	42,90	143'558,41
191 / 191 PF.0001.000 2.0044 12/05/2022	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SpCat 6 - Dismissione delle Piazzole temporanee quantità residua dopo i ripristini delle piazzole quantità residua strade parco					25'205,88 1'531,50		
	SOMMANO metri cubi					26'737,38	7,99	213'631,67
192 / 192 PF.0001.000 9.0013 20/05/2022	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. SpCat 6 - Dismissione delle Piazzole temporanee					1'531,50		
	SOMMANO tonnellate					1'531,50	12,65	19'373,48
	<b>Inerenti sulla viabilità esistente (SpCat 7)</b>							
193 / 193 PF.0012.001 0.0009 20/05/2022	Rimozione di cartelli stradali compresa la smuratura degli elementi di ancoraggio ed eventuale taglio a sezione (a fiamma o a sega), la cernita del materiale riutilizzabile, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o il deposito provvisorio dei materiali (ritenuti recuperabili dalla D.L. e riservati all'amministrazione e/o di risulta) in apposito luogo individuato all'uopo entro l'ambito del cantiere; incluso il trasporto ad impianto autorizzato, nonche' l'onere relativo; valutata per l'effettivo peso in chilogrammi della struttura rimossa SpCat 7 - Inerenti sulla viabilità esistente Cat 0 - <nessuna> Osservazione 2 trasportatore Osservazione 5 trasportatore Osservazione 7 trasportatore Osservazione 8 trasportatore Osservazione 9 trasportatore Osservazione 10 trasportatore Osservazione 11 trasportatore Osservazione 12 trasportatore					2,00 5,00 2,00 2,00 1,00 2,00 2,00 2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					18,00		38'986'886,52

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					18,00		38'986'886,52
	Osservazione 15 trasportatore					2,00		
	Osservazione 16 trasportatore					3,00		
	Osservazione 18 trasportatore					3,00		
	Osservazione 20 trasportatore					2,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	55,00	1'540,00
194 / 194 PF.0001.000 8.0001 20/05/2022	SMONTAGGIO DI BARRIERA metallica stradale a doppia o tripla onda con o senza corrimano, rette o curve, compreso sfilamento o taglio palo, svitamento bulloneria, accessori ed eventuali catadiottri rifrangenti, compreso ogni onere e magistero occorrente, compreso inoltre l'onere del carico; resta escluso il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile o il trasporto fino a magazzino/deposito del materiale utilizzabile che resta di proprietà dell'Amministrazione. SpCat 7 - Inerenti sulla viabilità esistente Cat 0 - <nessuna>							
	Osservazione 10 trasportatore		60,00			60,00		
	Osservazione 11 trasportatore		30,00			30,00		
	Osservazione 12 trasportatore		30,00			30,00		
	Osservazione 13 trasportatore		30,00			30,00		
	Osservazione 14 trasportatore		30,00			30,00		
	Osservazione 24 trasportatore		15,00			15,00		
	SOMMANO metri					195,00	17,94	3'498,30
195 / 195 PF.0001.000 8.0009 20/05/2022	BARRIERE DI SICUREZZA - posa in opera di barriere stradali di sicurezza precedentemente rimosse. Compreso ogni accessorio, pezzo speciale, dispositivi rifrangenti e compresa l'incidenza dei collegamenti con barriere di classe o tipologia diverse e la posa in opera, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 7 - Inerenti sulla viabilità esistente Cat 0 - <nessuna>							
	Osservazione 10 trasportatore		60,00			60,00		
	Osservazione 11 trasportatore		30,00			30,00		
	Osservazione 12 trasportatore		30,00			30,00		
	Osservazione 13 trasportatore		30,00			30,00		
	Osservazione 14 trasportatore		30,00			30,00		
	Osservazione 24 trasportatore		15,00			15,00		
	SOMMANO metri					195,00	55,00	10'725,00
196 / 196 NP.14 20/05/2022	PAVIMENTAZIONE STRADALE a riempimento delle aiuole esistenti, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; lo scavo dell'aiuola per una profondità di circa 20 cm, compreso il carico su automezzo, il trasporto e l'indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							39'002'649,82

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							39'063'234,25
	perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale SpCat 7 - Inerenti sulla viabilità esistente Cat 0 - <nessuna> scavo per rimozione aiuole spartitraffico - Oss.2 scavo per rimozione aiuole spartitraffico - Oss.5 scavo per rimozione aiuole spartitraffico - Oss.8 scavo per rimozione aiuole spartitraffico - Oss.11 scavo per rimozione aiuole spartitraffico - Oss.12					80,00		
						40,00		
						60,00		
						60,00		
						150,00		
	SOMMANO metri quadri					390,00	65,24	25'443,60
199 / 199 PF.0001.000 1.0006 12/05/2022	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20, eseguita a tutta sezione e comunque per larghezze >= a m 3,00, compresa la formazione delle tracce perimetrali di taglio, la demolizione e asportazione della pavimentazione con mezzi meccanici ,compreso il carico in cantiere ed escluso il trasporto a discarica dei materiali di risulta nonchè l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO SpCat 7 - Inerenti sulla viabilità esistente Cat 0 - <nessuna> demolizione stradale per ripristino aiuole preesistenti					844,50		
	SOMMANO metri quadri					844,50	6,50	5'489,25
200 / 200 PF.0001.000 3.0058 12/05/2022	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione piena cm 10x20 a superficie ruvida SpCat 7 - Inerenti sulla viabilità esistente Cat 0 - <nessuna> ripristino aiuole *(lung.=40+23+31)	2,00	94,00			188,00		
	SOMMANO metri					188,00	27,14	5'102,32
	<b>A R I P O R T A R E</b>							39'099'269,42

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							39'099'269,42
201 / 201 NP.15 20/05/2022	Fornitura, stesa e modellazione di terra da coltivo per formazione aiuole SpCat 7 - Inerenti sulla viabilità esistente Cat 0 - <nessuna> ripristino aiuole	844,50			0,200	168,90		
	SOMMANO metri cubi					168,90	30,00	5'067,00
202 / 202 NP.13 12/05/2022	Ripristino cartelli stradali precedentemente rimossi. dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione; la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60; il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato di diametro 60 mm munito di dispositivo antirotazione; le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione SpCat 7 - Inerenti sulla viabilità esistente Cat 0 - <nessuna>					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	100,00	2'800,00
203 / 203 PF.0006.000 1.0061 20/05/2022	Potatura di alberi di medio ed alto fusto, giacenti a bordo strada, da 31 A 45 cm di diametro, compreso il loro carico, il trasporto e il conferimento presso impianti di smaltimento autorizzati SpCat 7 - Inerenti sulla viabilità esistente Cat 0 - <nessuna> Osservazione 6 trasportatore Osservazione 10 trasportatore Osservazione 11 trasportatore Osservazione 12 trasportatore Osservazione 13 trasportatore Osservazione 15 trasportatore Osservazione 16 trasportatore Osservazione 21 trasportatore *(par.ug.=2*4) Osservazione 23 trasportatore Osservazione 26 trasportatore Osservazione 27 trasportatore Osservazione 32 trasportatore Osservazione 39 trasportatore Osservazione 42 trasportatore Osservazione 44 trasportatore Osservazione 53 trasportatore	8,00				10,00 3,00 4,00 2,00 2,00 2,00 1,00 8,00 6,00 10,00 6,00 5,00 3,00 3,00 2,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					70,00	350,00	24'500,00
204 / 204 NP.20 03/09/2022	Rimozione cavo elettrico su pali, linea aerea SpCat 7 - Inerenti sulla viabilità esistente Cat 0 - <nessuna>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							39'131'636,42

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							39'131'636,42
	Osservazione 19 trasportatore					3,00		
	Osservazione 22 trasportatore					1,00		
	Osservazione 38 trasportatore					1,00		
	Osservazione 40 trasportatore					1,00		
	Osservazione 41 trasportatore					1,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	5'500,00	38'500,00
205 / 205 PF.0001.000 2.0001 13/05/2022	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. SpCat 7 - Inerenti sulla viabilità esistente Cat 0 - <nessuna> Osservazione 19 trasportatore - Area							
	trasbordo		150,00	100,000	0,300	4'500,00		
	Osservazione 20 trasportatore		40,00	3,000	0,500	60,00		
	Osservazione 25 trasportatore		30,00	5,000	0,500	75,00		
	SOMMANO metri cubi					4'635,00	3,89	18'030,15
206 / 206 PF.0001.000 2.0009 13/05/2022	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 SpCat 7 - Inerenti sulla viabilità esistente Cat 0 - <nessuna>							
	Osservazione 27 trasportatore		60,00	2,000	1,000	120,00		
	Osservazione 28 trasportatore		30,00	5,000	1,000	150,00		
	Osservazione 29 trasportatore		40,00	20,000	1,000	800,00		
	Osservazione 31 trasportatore		40,00	3,000	1,000	120,00		
	Osservazione 48 trasportatore		20,00	5,000	2,000	200,00		
	Osservazione 49 trasportatore		20,00	3,000	2,000	120,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'510,00		39'188'166,57

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'510,00		39'188'166,57
	SOMMANO metri cubi					1'510,00	2,29	3'457,90
207 / 207 PF.0001.000 2.0010 13/05/2022	<p>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<sup>2</sup>)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 SpCat 7 - Interventi sulla viabilità esistente Cat 0 - &lt;nessuna&gt;</p> <p>Osservazione 27 trasportatore Osservazione 28 trasportatore Osservazione 29 trasportatore Osservazione 32 trasportatore Osservazione 33 trasportatore Osservazione 34 trasportatore Osservazione 35 trasportatore Osservazione 36 trasportatore Osservazione 37 trasportatore Osservazione 39 trasportatore Osservazione 42 trasportatore Osservazione 45 trasportatore Osservazione 49 trasportatore Osservazione 50 trasportatore Osservazione 51 trasportatore Osservazione 52 trasportatore</p>							
	SOMMANO metri cubi					2'990,00	1,05	3'139,50
208 / 208 PF.0001.000 3.0002 13/05/2022	<p>STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, 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<sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento</p> <p>SpCat 7 - Interventi sulla viabilità esistente Cat 0 - &lt;nessuna&gt;</p> <p>Osservazione 20 trasportatore Osservazione 25 trasportatore Osservazione 27 trasportatore</p>							
	A R I P O R T A R E					156,00		39'194'763,97

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					156,00		39'194'763,97
	Osservazione 28 trasportatore		30,00	5,000	0,400	60,00		
	Osservazione 29 trasportatore		40,00	20,000	0,400	320,00		
	Osservazione 32 trasportatore		20,00	3,000	0,400	24,00		
	Osservazione 33 trasportatore		20,00	5,000	0,400	40,00		
	Osservazione 34 trasportatore		20,00	5,000	0,400	40,00		
	Osservazione 35 trasportatore		20,00	5,000	0,400	40,00		
	Osservazione 36 trasportatore		20,00	40,000	0,400	320,00		
	Osservazione 37 trasportatore		20,00	10,000	0,400	80,00		
	Osservazione 39 trasportatore		20,00	7,000	0,400	56,00		
	Osservazione 42 trasportatore		20,00	2,000	0,400	16,00		
	Osservazione 48 trasportatore		20,00	5,000	0,400	40,00		
	Osservazione 49 trasportatore		20,00	3,000	0,400	24,00		
	Osservazione 50 trasportatore		20,00	3,000	0,400	24,00		
	Osservazione 51 trasportatore		40,00	2,000	0,400	32,00		
	Osservazione 52 trasportatore		40,00	2,000	0,400	32,00		
	<b>SOMMANO metri cubi</b>					1'304,00	41,89	54'624,56
209 / 209 PF.0001.000 2.0007 13/05/2022	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2-4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km SpCat 7 - Inerenti sulla viabilità esistente Cat 0 - <nessuna> Osservazione 19 trasportatore - Area trasbordo	0,50	150,00	100,000	0,100	750,00		
	Osservazione 20 trasportatore		40,00	3,000	0,100	12,00		
	Osservazione 25 trasportatore		30,00	5,000	0,100	15,00		
	Osservazione 27 trasportatore		60,00	2,000	0,100	12,00		
	Osservazione 28 trasportatore		30,00	5,000	0,100	15,00		
	Osservazione 29 trasportatore		40,00	20,000	0,100	80,00		
	Osservazione 32 trasportatore		20,00	3,000	0,100	6,00		
	Osservazione 33 trasportatore		20,00	5,000	0,100	10,00		
	Osservazione 34 trasportatore		20,00	5,000	0,100	10,00		
	Osservazione 35 trasportatore		20,00	5,000	0,100	10,00		
	Osservazione 36 trasportatore		20,00	40,000	0,100	80,00		
	Osservazione 37 trasportatore		20,00	10,000	0,100	20,00		
	Osservazione 39 trasportatore		20,00	7,000	0,100	14,00		
	Osservazione 42 trasportatore		20,00	2,000	0,100	4,00		
	Osservazione 48 trasportatore		20,00	5,000	0,100	10,00		
	Osservazione 49 trasportatore		20,00	3,000	0,100	6,00		
	Osservazione 50 trasportatore		20,00	3,000	0,100	6,00		
	Osservazione 51 trasportatore		40,00	2,000	0,100	8,00		
	Osservazione 52 trasportatore		40,00	2,000	0,100	8,00		
	<b>SOMMANO metri cubi</b>					1'076,00	37,41	40'253,16
	<b>AG04 (Cat 4)</b>							
210 / 210 PF.0001.000 2.0044 12/05/2022	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto SpCat 7 - Inerenti sulla viabilità esistente Cat 4 - AG04	844,50			0,200	168,90 500,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					668,90		39'289'641,69

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					668,90		39'289'641,69
	SOMMANO metri cubi					668,90	7,99	5'344,51
	<b>&lt;nessuna&gt; (Cat 0)</b>							
211 / 211 PF.0001.000 9.0009 20/05/2022	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. SpCat 7 - Inerenti sulla viabilità esistente Cat 0 - <nessuna>	844,50			0,200	168,90 500,00		
	SOMMANO tonnellate					668,90	15,18	10'153,90
212 / 212 PF.0001.000 9.0018 20/05/2022	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 20 01 38 - Legno diverso di quello di cui alle voci 20 01 37 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. SpCat 7 - Inerenti sulla viabilità esistente Cat 0 - <nessuna>							
	potature	48,00			0,800	38,40		
	potature	50,00			0,800	40,00		
	SOMMANO tonnellate					78,40	303,60	23'802,24
	<b>Oneri per la sicurezza (SpCat 8)</b>							
213 / 213 NP.10 20/05/2022	Importo a corpo per gli adempimenti di sicurezza. La voce include: - la elaborazione del POS - la formazione ed informazione del personale dipendente - i costi di particolari attrezzature, procedure, apprestamenti e misure che si rendono necessarie in relazione alla presenza di rischi connessi all'attività del Committente o di terzi; - i costi dovuti ad esigenze di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							39'328'942,34

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							39'328'942,34
	coordinamento che hanno riflesso sugli aspetti economici come ad esempio una diversa organizzazione dei lavori per evitare sovrapposizioni di attività pericolose; - i costi di partecipazione alle riunioni di coordinamento dei Rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza; - i costi delle informazioni ai lavoratori dei rischi esistenti nell'area di cantiere e sulle regole applicabili nel cantiere stesso. - i costi relativi ai DPI per ogni singolo lavoratore e per l'intera durata del cantiere; - i costi necessari per il pieno rispetto del PSC, delle norme antinfortunistiche, delle leggi vigenti SpCat 8 - Oneri per la sicurezza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	786'578,85	786'578,85
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							40'115'521,19
	<b>T O T A L E euro</b>							40'115'521,19
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I
		TOTALE
	R I P O R T O	
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>	
001	Strade Parco	1'550'601,60
002	Piazzole	1'006'490,59
003	Fondazioni	3'795'181,02
004	Impianto di Cantiere	88'768,20
005	Fornitura e installazione AG	32'000'000,00
006	Dismissione delle Piazzole temporanee	545'845,11
007	Inerenti sulla viabilità esistente	342'055,82
008	Oneri per la sicurezza	786'578,85
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>40'115'521,19</b>
	Data, 02/08/2022	
	<b>Il Tecnico</b> Ing. Maurizio Contu	
	A R I P O R T A R E	

COMMITTENTE: BENTU ENERGY Srl