

PROPONENTE:

AEI Wind Project VII S.r.l.

Sede in:

Via Savoia n.78 - 00198 Roma (RM)

PEC: aeiwind-settima@legalmail.it

AEI WIND  
PROJECT VII S.R.L.

P.I. 16805311004  
Via Savoia 78  
00198 Roma



PROVINCIA DI  
NUORO



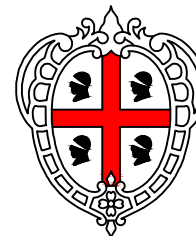
COMUNE DI  
NUORO



COMUNE DI  
ORANI



COMUNE DI  
ORGOSOLO



REGIONE SARDEGNA

OGGETTO:

PROGETTO DEFINITIVO DI UN IMPIANTO EOLICO COMPOSTO DA 10 AEROGENERATORI CON POTENZA COMPLESSIVA DI 66 MW, DENOMINATO "CE NUORO SUD", NEI COMUNI DI ORANI (NU), ORGOSOLO (NU) E NUORO (NU) E OPERE CONNESSE NEI COMUNI DI ORANI (NU), ORGOSOLO (NU) E NUORO (NU)

NOME ELABORATO:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO IMPIANTO E SICUREZZA

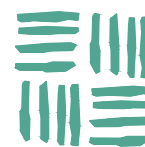
PROGETTO SVILUPPATO DA:

AGREENPOWER s.r.l.

Sede legale: Via Serra, 44

09038 Serramanna (SU) - ITALIA

Email: info@agreenpower.it



agreenpower s.r.l.

GRUPPO DI LAVORO:

Ing. Simone Abis  
Dott. Ing. Fabio Sirigu  
Dott. Ing. Daniele Cabiddu  
Arch. Roberta Sanna  
Dott. Gianluca Fadda

COLLABORATORI:

BIA Srl  
Geologika Srls  
Dott. Nat. Maurizio Medda  
Dott. Nat. Francesco Mascia  
Dott. Agronomo Vincenzo Sechi  
Dott.ssa Archeologa Manuela Simbula  
Ing. Federico Miscali  
Ing. Luigi Cuccu  
Ing. Vincenzo Carboni  
Ing. Nicola Sollai

TIMBRO E FIRMA:

SCALA:	CODICE ELABORATO	TIPOLOGIA	FASE PROGETTUALE			
-	COM01	IMPIANTO EOLICO	DEFINITIVO			
FORMATO:						
-						
3						
2						
1						
0	Prima emissione	Gennaio 2024	Agreenpower	Agreenpower	Agreenpower	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>0. SPESE GENERALI</b>							
	<b>0.1. SPESE GENERALI</b>							
1 N.P_SER_00 (M)	Servizi generali per la realizzazione dell'impianto che comprendono: - Spese tecniche - Spese di consulenza e supporto tecnico - collaudi - Rilievi accertamenti ed indagini - Oneri di spese sulle spese tecniche e sui collaudi - Imprevisti - Spese varie di gestione Spese generali	1,000				1,00		150.000,00
	Sommano corpo					1,00	150.000,00	150.000,00
	<b>Totale 0. SPESE GENERALI</b>							<b>150.000,00</b>
	<b>Totale 0.1. SPESE GENERALI</b>							<b>150.000,00</b>
	<b>1. ALLESTIMENTO CANTIERE</b>							
	<b>1.1 ALLESTIMENTO CANTIERE</b>							
2 N.P_ACC_001 (M)	Allestimento di cantiere: perimetrazione dell'area con reti zincate, illuminazione, cartellonistica e quant'altro necessario. Fornitura di quadro elettrico da cantiere certificato, allacciato dall'elettricista, compreso di messa a terra con redazione di dichiarazione di conformità e di quanto occorra a norma di legge per l'esecuzione delle opere descritte successivamente e per dare l'opera finita e a regola d'arte. Allacciamento di cantiere alla rete idrica, wc chimico ed allestimento guardaroba/pasti. Aree cantieri	1,000				1,00		20.000,00
	Sommano corpo					1,00	20.000,00	20.000,00
3 N.P_ACC_002 (M)	Fornitura di impianto antincendio composto da estintori a polvere opportunamente dimensionati in quantità sufficiente alle reali esigenze del cantiere, certificati a norma di legge. Nella presente deve intendersi inclusi i seguenti oneri: - la verifica e manutenzione periodica degli estintori per mantenimento in efficienza degli stessi durante tutta la durata del cantiere; - la predisposizione di elaborati planimetrici con identificazione in pianta dei punti di alloggiamento estintori. Aree cantieri	3,000				3,00		9.000,00
	Sommano corpo					3,00	3.000,00	9.000,00
4 N.P_ACC_003 (M)	Nolo mensile di modulo prefabbricato del tipo mobile, attrezzato per uso wc da cantiere, a funzionamento chimico che non richiede allaccio alla rete fognaria, delle dimensioni di circa cm. 105x105x230, realizzato con struttura in polietilene ad alta densità e costituito essenzialmente dai seguenti componenti: n. 2 longheroni; n. 1 pedana antisdrucciolo; n. 3 pareti; n. 1 porta con imbotte completa di sistema di chiusura dall'interno del tipo "a chiavistello"; n. 1 tetto traslucido; n. 1 vasca con Kit specifico di igienizzazione; n. 1 tubo sfiato; n. 1 portarotolo. La vasca di raccolta dei reflui dovrà avere capacità di circa 220 litri, in grado di garantire n. 300/350 utilizzi; la stessa dovrà essere periodicamente vuotata (prima del suo completo riempimento), mediante l'utilizzo di apposite attrezzature installate su veicoli dedicati; i relativi reflui dovranno essere smaltiti a norma di legge. Il dispositivo di							
	A RIPORTARE							179.000,00

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €		
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale	
	<b>RIPORTO</b>							<b>179.000,00</b>	
5 N.P_ACC_004 (M)	<p>igienizzazione del bagno chimico mobile dovrà essere costituito da un nastro in acciaio inossidabile rotante e autopulente mediante leveraggio, in grado di occultare i reflui alla vista, successivamente irrorato a pressione con idoneo liquido chimico disinfettante profumato. Il modulo bagno dovrà comunque soddisfare i requisiti minimi richiesti dalla normativa europea EN 16194 "Cabina bagno mobile non allacciato alla rete fognaria – Requisiti dei servizi e dei prodotti relativi all'impiego di cabine e prodotti sanitari", approvata in data 13/12/2011.</p> <p>Nolo di 16 mesi come da elaborato "CR001"</p> <p style="text-align: right;">Sommano corpo</p>	16,000				16,00	250,00	4.000,00	
						16,00		4.000,00	
	Nolo mensile di monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 609x240x240, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; Incluso il trasporto fino al sito. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento;								
	Ufficio (Nolo di 16 mesi come da elaborato "CR001" )		16,000	16,00	13.600,00				
	Infermeria (Nolo di 16 mesi come da elaborato "CR001" )		16,000	16,00	13.600,00				
6 N.P_ACC_099 (M)	<p>Spogliatoio (Nolo di 16 mesi come da elaborato "CR001" )</p> <p>Mensa (Nolo di 16 mesi come da elaborato "CR001" )</p> <p style="text-align: right;">Sommano corpo</p>	16,000				16,00	850,00	13.600,00	
						16,00		13.600,00	
						16,00		13.600,00	
						16,00		13.600,00	
						64,00		54.400,00	
Realizzazione di recinzione lungo il perimetro esterno dell'area di cantiere con rete metallica a maglie romboidali di altezza di 2.50 m dal p.c.. Sono compresi gli oneri per la realizzazione delle fondazioni, la posa in opera dei pannelli con l'ausilio di mezzi meccanici e i cancelli per accedere alla struttura, tutto realizzato a regola d'arte.	10,000					10,00	2.000,00	20.000,00	
		Recinzione				10,00		20.000,00	
<b>Totale 1. ALLESTIMENTO CANTIERE</b>								<b>107.400,00</b>	
<b>Totale 1.1 ALLESTIMENTO CANTIERE</b>								<b>107.400,00</b>	
<b>3. OPERE CIVILI</b>									
<b>3.1 SCAVO E RINTERRO</b>									
7 SAR22_Pf.000 1.0002.0001 (M)	<p>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 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</p>								
<b>A RIPORTARE</b>								<b>257.400,00</b>	

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							257.400,00
	di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m <sup>3</sup> 0.50; escluso rocce dure e tenere.							
	Scavo strada di accesso WT1	144,540				144,54		602,73
	Scavo strada di accesso WT2	1.712,80 0				1.712,80		7.142,38
	Scavo strada di accesso WT3							0,00
	Scavo strada di accesso WT4	567,760				567,76		2.367,56
	Scavo strada di accesso WT5	1.764,01 0				1.764,01		7.355,92
	Scavo strada di accesso WT6	4.815,77 0				4.815,77		20.081,76
	Scavo strada di accesso WT7	229,270				229,27		956,06
	Scavo strada di accesso WT8	185,670				185,67		774,24
	Scavo strada di accesso WT9	7.013,54 0				7.013,54		29.246,46
	Scavo strada di accesso WT10	385,430				385,43		1.607,24
	Scavo piazzola di montaggio WT1	3.300,74 0				3.300,74		13.764,09
	Scavo piazzola di montaggio WT2	17.071,5 00				17.071,50		71.188,16
	Scavo piazzola di montaggio WT3	7.225,41 0				7.225,41		30.129,96
	Scavo piazzola di montaggio WT4	5.264,91 0				5.264,91		21.954,67
	Scavo piazzola di montaggio WT5	8.594,76 0				8.594,76		35.840,15
	Scavo piazzola di montaggio WT6	2.086,97 0				2.086,97		8.702,66
	Scavo piazzola di montaggio WT7	98,000				98,00		408,66
	Scavo piazzola di montaggio WT8	1.008,44 0				1.008,44		4.205,19
	Scavo piazzola di montaggio WT9	6.045,49 0				6.045,49		25.209,69
	Scavo piazzola di montaggio WT10	9.928,38 0				9.928,38		41.401,34
	Scavo piazzola blade WT1	300,000				300,00		1.251,00
	Scavo piazzola blade WT2	2.983,64 0				2.983,64		12.441,78
	Scavo piazzola blade WT3	2.181,26 0				2.181,26		9.095,85
	Scavo piazzola blade WT4	43,680				43,68		182,15
	Scavo piazzola blade WT5	1.479,79 0				1.479,79		6.170,72
	Scavo piazzola blade WT6	1.441,82 0				1.441,82		6.012,39
	Scavo piazzola blade WT7	2.226,50 0				2.226,50		9.284,51
	Scavo piazzola blade WT8	73,360				73,36		305,91
	Scavo piazzola blade WT9	1.741,02 0				1.741,02		7.260,05
	Scavo piazzola blade WT10	2.916,47 0				2.916,47		12.161,68
	Scavo plinto WT1	2.044,50 0				2.044,50		8.525,57
	Scavo plinto WT2	2.044,50 0				2.044,50		8.525,57
	Scavo plinto WT3	2.044,50 0				2.044,50		8.525,57
	A RIPORTARE							257.400,00

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							257.400,00
	Scavo plinto WT4	2.044,50 0				2.044,50		8.525,57
	Scavo plinto WT5	2.044,50 0				2.044,50		8.525,57
	Scavo plinto WT6	2.044,50 0				2.044,50		8.525,57
	Scavo plinto WT7	2.044,50 0				2.044,50		8.525,57
	Scavo plinto WT8	2.044,50 0				2.044,50		8.525,57
	Scavo plinto WT9	2.044,50 0				2.044,50		8.525,57
	Scavo plinto WT10	2.044,50 0				2.044,50		8.525,57
	Scavo piazzola definitiva WT1	3.275,03 0				3.275,03		13.656,88
	Scavo piazzola definitiva WT2	4.659,90 0				4.659,90		19.431,78
	Scavo piazzola definitiva WT3	2.130,88 0				2.130,88		8.885,77
	Scavo piazzola definitiva WT4	1.338,45 0				1.338,45		5.581,34
	Scavo piazzola definitiva WT5	4.989,63 0				4.989,63		20.806,76
	Scavo piazzola definitiva WT6	337,790				337,79		1.408,58
	Scavo piazzola definitiva WT7	54,000				54,00		225,18
	Scavo piazzola definitiva WT8	44,930				44,93		187,36
	Scavo piazzola definitiva WT9	1.827,84 0				1.827,84		7.622,09
	Scavo piazzola definitiva WT10	1.982,57 0				1.982,57		8.267,32
	Sommano m <sup>3</sup>					133.916,95	4,17	558.433,68
8 SAR22_PF.000 1.0002.0009 (M)	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							
	Rilevato strada di accesso WT1	236,250				236,25		576,45
	Rilevato strada di accesso WT2	656,390				656,39		1.601,59
	Rilevato strada di accesso WT3	182,200				182,20		444,57
	Rilevato strada di accesso WT4	448,990				448,99		1.095,54
	Rilevato strada di accesso WT5	25,000				25,00		61,00
	Rilevato strada di accesso WT6	8.865,04 0				8.865,04		21.630,70
	Rilevato strada di accesso WT7	1.007,06 0				1.007,06		2.457,23
	Rilevato strada di accesso WT8	1.978,38 0				1.978,38		4.827,25
	Rilevato strada di accesso WT9	7.199,00 0				7.199,00		17.565,56
	Rilevato strada di accesso WT10	3.010,09 0				3.010,09		7.344,62
	Rilevato piazzola di montaggio WT1	3.344,39 0				3.344,39		8.160,31
	A RIPORTARE							815.833,68

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							815.833,68
	Rilevato piazzola di montaggio WT2	516,660				516,66		1.260,65
	Rilevato piazzola di montaggio WT3	372,590				372,59		909,12
	Rilevato piazzola di montaggio WT4	930,010				930,01		2.269,22
	Rilevato piazzola di montaggio WT5	439,280				439,28		1.071,84
	Rilevato piazzola di montaggio WT6	8.813,970				8.813,97		21.506,09
	Rilevato piazzola di montaggio WT7	21.680,330				21.680,33		52.900,01
	Rilevato piazzola di montaggio WT8	13.427,980				13.427,98		32.764,27
	Rilevato piazzola di montaggio WT9	1.410,990				1.410,99		3.442,82
	Rilevato piazzola di montaggio WT10	6.307,090				6.307,09		15.389,30
	Rilevato piazzola blade WT1	1.126,230				1.126,23		2.748,00
	Rilevato piazzola blade WT2	1.017,260				1.017,26		2.482,11
	Rilevato piazzola blade WT3	1.980,570				1.980,57		4.832,59
	Rilevato piazzola blade WT4	1.648,270				1.648,27		4.021,78
	Rilevato piazzola blade WT5	1.006,920				1.006,92		2.456,88
	Rilevato piazzola blade WT6	369,660				369,66		901,97
	Rilevato piazzola blade WT7	1.837,300				1.837,30		4.483,01
	Rilevato piazzola blade WT8	2.263,140				2.263,14		5.522,06
	Rilevato piazzola blade WT9	425,980				425,98		1.039,39
	Rilevato piazzola blade WT10	1.361,600				1.361,60		3.322,30
	Rilevato plinto WT1	452,000				452,00		1.102,88
	Rilevato plinto WT2	452,000				452,00		1.102,88
	Rilevato plinto WT3	452,000				452,00		1.102,88
	Rilevato plinto WT4	452,000				452,00		1.102,88
	Rilevato plinto WT5	452,000				452,00		1.102,88
	Rilevato plinto WT6	452,000				452,00		1.102,88
	Rilevato plinto WT7	452,000				452,00		1.102,88
	Rilevato plinto WT8	452,000				452,00		1.102,88
	Rilevato plinto WT9	452,000				452,00		1.102,88
	Rilevato plinto WT10	452,000				452,00		1.102,88
	Piazzola definitiva WT1	868,600				868,60		2.119,38
	Piazzola definitiva WT2	356,750				356,75		870,47
	Piazzola definitiva WT3	109,450				109,45		267,06
	Piazzola definitiva WT4	799,260				799,26		1.950,19
	Piazzola definitiva WT5	115,330				115,33		281,41
	Piazzola definitiva WT6	3.605,430				3.605,43		8.797,25
	Piazzola definitiva WT7	12.795,090				12.795,09		31.220,02
	Piazzola definitiva WT8	5.838,800				5.838,80		14.246,67
	Piazzola definitiva WT9	426,790				426,79		1.041,37
	Piazzola definitiva WT10	4.065,660				4.065,66		9.920,21
	Sommano m <sup>3</sup>					127.389,78	2,44	310.831,06
	A RIPORTARE							1.126.664,74

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.126.664,74
	<b>Totale 3. OPERE CIVILI</b>							<b>4.863.728,20</b>
	<b>Totale 3.1 SCAVO E RINTERRO</b>							<b>1.180.546,35</b>
	<b>6. TRASPORTO E DISCARICA</b>							
	<b>6.1 TRASPORTO</b>							
9 SAR22_PF.000 1.0002.0044 (M)	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto  Materiale in esubero ( <u>Np=133916,65-127389,78</u> )	6.526,87 0				6.526,87		57.110,11
	Sommano m <sup>3</sup>					6.526,87	8,75	57.110,11
	<b>Totale 6. TRASPORTO E DISCARICA</b>							<b>58.998,13</b>
	<b>Totale 6.1 TRASPORTO</b>							<b>57.110,11</b>
	<b>6. TRASPORTO E DISCARICA</b>							
	<b>6.2 DISCARICA</b>							
10 SAR22_PF.000 1.0009.0013 (M)	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.  Conferimento a discarica - Terreno in esubero (1 mc di terra=1 t)	142,170				142,17		1.888,02
	Sommano t					142,17	13,28	1.888,02
	<b>Totale 6. TRASPORTO E DISCARICA</b>							<b>58.998,13</b>
	<b>Totale 6.2 DISCARICA</b>							<b>1.888,02</b>
	<b>3. OPERE CIVILI</b>							
	<b>3.1 SCAVO E RINTERRO</b>							
11 SAR22_PR.000 2.0008.0004 (M)	FORNITURA franco cantiere di misto avente granulometria 0/63 mm ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma , idoneo per la formazione di rilevati, per la realizzazione di massciata stradale o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato. Per distanza da impianti entro i 20 km.							
	Strada di accesso WT1	64,970		5,000	0,200	64,97		1.153,87
	Strada di accesso WT2	398,290		5,000	0,200	398,29		7.073,63
	Strada di accesso WT3	98,410		5,000	0,200	98,41		1.747,76
	Strada di accesso WT4	141,460		5,000	0,200	141,46		2.512,33
	Strada di accesso WT5	103,760		5,000	0,200	103,76		1.842,78
	Strada di accesso WT6	317,960		5,000	0,200	317,96		5.646,97
	Strada di accesso WT7	98,430		5,000	0,200	98,43		1.748,12
	Strada di accesso WT8	534,820		5,000	0,200	534,82		9.498,40
	Strada di accesso WT9	1.194,51 0		5,000	0,200	1.194,51		21.214,50
	Strada di accesso WT10	219,280		5,000	0,200	219,28		3.894,41
	Superficie complessiva WT1	5.109,71 0			0,200	1.021,94		18.149,65
	A RIPORTARE							1.185.662,87

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>RIPORTO</b>							<b>1.185.662,87</b>
	Superficie complessiva WT2	5.109,71 0			0,200	1.021,94		18.149,65
	Superficie complessiva WT3	5.109,71 0			0,200	1.021,94		18.149,65
	Superficie complessiva WT4	5.109,71 0			0,200	1.021,94		18.149,65
	Superficie complessiva WT5	5.109,71 0			0,200	1.021,94		18.149,65
	Superficie complessiva WT6	5.109,71 0			0,200	1.021,94		18.149,65
	Superficie complessiva WT7	5.109,71 0			0,200	1.021,94		18.149,65
	Superficie complessiva WT8	5.109,71 0			0,200	1.021,94		18.149,65
	Superficie complessiva WT9	5.109,71 0			0,200	1.021,94		18.149,65
	Superficie complessiva WT10	5.109,71 0			0,200	1.021,94		18.149,65
	Tipico C1		17.009,9 20	0,500	0,300	2.551,49		45.314,46
	Tipico C2		2.090,00 0	0,500	0,300	313,50		5.567,76
	Tipico C3		2.437,60 0	0,500	0,300	365,64		6.493,77
	Sommano m³					16.621,92	17,76	295.205,30
	<b>Totale 3. OPERE CIVILI</b>							<b>4.863.728,20</b>
	<b>Totale 3.1 SCAVO E RINTERRO</b>							<b>1.180.546,35</b>
	<b>4. OPERE ELETTRICHE</b>							
	<b>4.1 CAVO</b>							
12 N.P_CAV_020 (M)	Fornitura e messa in opera di Terna cavo ARE4H5E 26/45kV elicordato da 400 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.		56.700,0 00			56.700,00		1.619.919,00
	Sommano m					56.700,00	28,57	1.619.919,00
13 N.P_CAV_021 (M)	Fornitura e messa in opera di Terna cavo ARE4H5E 26/45kV elicordato da 630 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.							
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>3.100.787,17</b>



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							3.100.787,17
	Cavidotto AT		157.200,000			157.200,00		4.491.204,00
	Sommano m					157.200,00	28,57	4.491.204,00
	<b>Totale 4. OPERE ELETTRICHE</b>							<b>36.462.772,93</b>
	<b>Totale 4.1 CAVO</b>							<b>6.446.650,48</b>
	<b>4. OPERE ELETTRICHE</b>							
	<b>4.3 IMPIANTO TERRA</b>							
14 N.P_TER_001 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. Impianto messa a terra		39.042,520			39.042,52		463.044,29
	Sommano m					39.042,52	11,86	463.044,29
	<b>Totale 4. OPERE ELETTRICHE</b>							<b>36.462.772,93</b>
	<b>Totale 4.3 IMPIANTO TERRA</b>							<b>551.583,09</b>
	<b>4. OPERE ELETTRICHE</b>							
	<b>4.4 SSEU</b>							
15 N.P_CAB_001 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORE TRIFASE AT/MT 40-63 MVA, compreso di trasporto in sito, carico e scarico, collocazione e bloccaggio meccanico nel blocco di fondazione (compreso) connessioni elettriche alla rete, materiali di consumo, carpenteria, morsettiera, collaudo finale, oltre ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola dell'arte. SSEU	1,000				1,00		640.000,00
	Sommano corpo					1,00	640.000,00	640.000,00
	<b>Totale 4. OPERE ELETTRICHE</b>							<b>36.462.772,93</b>
	<b>Totale 4.4 SSEU</b>							<b>1.180.850,00</b>
	<b>4. OPERE ELETTRICHE</b>							
	<b>4.1 CAVO</b>							
16 N.P_TOC_001 (M)	ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica a coclee elicoidali , compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera. Il tutto eseguito in TERRENO MISTO con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 100 mm per un diametro di tubo in polietilene dal ø 300 sino al ø 1400. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggettamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 300 al ø 1400 IN TERRENO MISTO CON TROVANTI MAX ø 100MM TOC - Attraversamenti cavidotto	29,000	10,000	16,000		4.640,00		59.670,40
	Sommano cm/ø/m					4.640,00	12,86	59.670,40
	<b>Totale 4. OPERE ELETTRICHE</b>							<b>36.462.772,93</b>
	<b>Totale 4.1 CAVO</b>							<b>6.446.650,48</b>
	A RIPORTARE							8.754.705,86

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							8.754.705,86
	<b>5. LINEA DI CONNESSIONE</b>							
	<b>5.1 OPERE EDILI</b>							
17 SAR22_PF.000 1.0001.0006 (M)	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							
	Tipico A1		6.348,00 0	0,500		3.174,00		21.583,20
	Tipico A2		789,000	0,500		394,50		2.682,60
	Tipico A3		2.586,00 0	0,700		1.810,20		12.309,36
	Tipico A4		5.740,00 0	0,700		4.018,00		27.322,40
	Tipico B1		1.203,00 0	0,500		601,50		4.090,20
	Tipico B3		444,000	0,500		222,00		1.509,60
	Sommano m <sup>2</sup>					10.220,20	6,80	69.497,36
18 SAR22_PF.000 1.0002.0020 (M)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2,00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina							
	Tipico A1		6.348,00 0	0,500	1,500	4.761,00		71.176,95
	Tipico A2		789,000	0,500	1,500	591,75		8.846,66
	Tipico A3		2.586,00 0	0,700	1,500	2.715,30		40.593,74
	Tipico A4		5.740,00 0	0,700	1,500	6.027,00		90.103,65
	Tipico B1		1.203,00 0	0,500	1,500	902,25		13.488,64
	Tipico B3		444,000	0,500	1,500	333,00		4.978,35
	Tipico C1		17.009,9 20	0,500	1,500	12.757,44		190.723,73
	Tipico C2		2.090,00 0	0,500	1,500	1.567,50		23.434,13
	Tipico C3		2.437,60 0	0,500	1,500	1.828,20		27.331,59
	Tipico D4		395,000	0,700	1,500	414,75		6.200,51
	Sommano m <sup>3</sup>					31.898,19	14,95	476.877,94
19	RINTERRO DI SCAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA							
	A RIPORTARE							9.301.081,16

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							9.301.081,16
SAR22_PF.000 1.0002.0041 (M)	risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
	Tipico B1		1.203,00 0	0,500	0,500	300,75		2.736,83
	Tipico B3		444,000	0,500	0,500	111,00		1.010,10
	Tipico C1		17.009,9 20	0,500	0,500	4.252,48		38.697,57
	Tipico C2		2.090,00 0	0,500	0,500	522,50		4.754,75
	Tipico C3		2.437,60 0	0,500	0,500	609,40		5.545,54
	Tipico D4		395,000	1,000	0,700	276,50		2.516,15
	Sommano m <sup>3</sup>					6.072,63	9,10	55.260,93
20 SAR22_PF.000 1.0003.0002 (M)	STRATO DI BASE in misto granulare, eseguito con materiale provenienti dagli scavi, 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							
	Tipico A1 (Strato di base)		6.348,00 0	0,500	0,150	476,10		21.076,95
	Tipico A2 (Strato di base)		789,000	0,500	0,150	59,18		2.619,90
	Tipico A3 (Strato di base)		2.586,00 0	0,700	0,150	271,53		12.020,63
	Tipico A4 (Strato di base)		5.740,00 0	0,700	0,150	602,70		26.681,53
	Tipico B1 (Strato di base)		1.203,00 0	0,500	0,150	90,23		3.994,48
	Tipico B3 (Strato di base)		444,000	0,500	0,150	33,30		1.474,19
	Tipico C1 (Strato di base)		17.009,9 20	0,500	0,150	1.275,74		56.477,01
	Tipico C2 (Strato di base)		2.090,00 0	0,500	0,150	156,75		6.939,32
	Tipico C3 (Strato di base)		2.437,60 0	0,500	0,150	182,82		8.093,44
	Sommano m <sup>3</sup>					3.148,35	44,27	139.377,45
21 SAR22_PF.000 1.0003.0002 (M)	STRATO DI BASE in misto granulare, eseguito con materiale provenienti dagli scavi, 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							
	A RIPORTARE							9.495.719,54

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							9.495.719,54
	dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento							
	Tipico A1		6.348,00 0	0,500	0,700	2.221,80		98.359,09
	Tipico A2		789,000	0,500	0,200	78,90		3.492,90
	Tipico A3		2.586,00 0	0,700	0,200	362,04		16.027,51
	Tipico A4		5.740,00 0	0,700	0,200	803,60		35.575,37
	Tipico B1		1.203,00 0	0,500	0,200	120,30		5.325,68
	Tipico B3		444,000	0,500	0,200	44,40		1.965,59
	Tipico C1		17.009,9 20	0,500	0,200	1.700,99		75.302,83
	Tipico C2		2.090,00 0	0,500	0,200	209,00		9.252,43
	Tipico C3		2.437,60 0	0,500	0,200	243,76		10.791,26
	Sommano m³					5.784,79	44,27	256.092,65
22 N.P_CLS_001 (M)	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15							
	Tipico A1		6.348,00 0	0,500	0,350	1.110,90		100.869,72
	Tipico A2		789,000	0,500	0,400	157,80		14.328,24
	Tipico A3		2.586,00 0	0,700	0,400	724,08		65.746,46
	Tipico A4		5.740,00 0	0,700	0,500	2.009,00		182.417,20
	Sommano mc					4.001,78	90,80	363.361,62
23 N.P_TUB_001 (M)	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.							
	Tipico A1		6.348,00 0			6.348,00		21.964,08
	Tipico A2	2,000	789,000			1.578,00		5.459,88
	Tipico A3	3,000	2.586,00 0			7.758,00		26.842,68
	Tipico A4	4,000	5.740,00 0			22.960,00		79.441,60
	Scavo piazzola definitiva WT5	4.989,63 0				4.989,63		17.264,12
	Sommano m					43.633,63	3,46	150.972,36
24 SAR22_PR.008	Conglomerato bituminoso ad alte prestazioni prodotto a freddo per interventi di manutenzione, piste ciclabili e							
	A RIPORTARE							10.266.146,17

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							10.266.146,17
9.0006.0002 (M)	strade a basso traffico. Il conglomerato bituminoso è composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg> 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro 10%. L'additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, con l'utilizzo fino a 100% di granulato di conglomerato bituminoso, si dosa al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato, in funzione delle caratteristiche dello stesso e del tipo di intervento. È compatibile con i pigmenti in polvere per la realizzazione di pavimentazioni colorate. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa 55%, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.							
	Tipico A1		6.348,00 0	0,500	0,100	317,40		49.555,66
	Tipico A2		789,000	0,500	0,100	39,45		6.159,33
	Tipico A3		2.586,00 0	0,700	0,100	181,02		28.262,65
	Tipico A4		5.740,00 0	0,700	0,100	401,80		62.733,03
	Tipico B1		1.203,00 0	0,500	0,100	60,15		9.391,22
	Tipico B3		444,000	0,500	0,100	22,20		3.466,09
	Sommano m <sup>3</sup>					1.022,02	156,13	159.567,98
25 SAR22_PF.000 1.0003.0025 (M)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compresso							
	Tipico A1		6.348,00 0	0,500		3.174,00		26.693,34
	Tipico A2		789,000	0,500		394,50		3.317,75
	Tipico A3		2.586,00 0	0,700		1.810,20		15.223,78
	Tipico A4		5.740,00 0	0,700		4.018,00		33.791,38
	Tipico B1		1.203,00 0	0,500		601,50		5.058,62
	Tipico B3		444,000	0,500		222,00		1.867,02
	Sommano m <sup>2</sup>					10.220,20	8,41	85.951,88
26 SAR22_PR.000 2.0001.0003 (M)	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)							
	Tipico B1		1.203,00 0	0,500	0,500	300,75		5.587,94
	Tipico B3		444,000	0,500	0,500	111,00		2.062,38
	Tipico C1		17.009,9 20	0,500	0,500	4.252,48		79.011,08
	Tipico C2		2.090,00	0,500	0,500	522,50		9.708,05
	A RIPORTARE							10.511.666,03

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							10.511.666,03
	Tipico C3		0 2.437,60	0,500	0,500	609,40		11.322,65
	Tipico D4		0 395,000	0,700	0,500	138,25		2.568,69
	Sommano m <sup>3</sup>					5.934,38	18,58	110.260,78
	<b>Totale 5. LINEA DI CONNESSIONE</b>							<b>1.999.965,52</b>
	<b>Totale 5.1 OPERE EDILI</b>							<b>1.999.965,52</b>
	<b>4. OPERE ELETTRICHE</b>							
	<b>4.1 CAVO</b>							
27 N.P_F.OTT_01 (M)	Fornitura e posa in opera di cavo di fibra ottica. Compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Cavo fibra ottica		39.042,5 20			39.042,52		183.499,84
	Sommano m					39.042,52	4,70	183.499,84
28 N.P_TUB_002 (M)	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera. Corrugato cavo dati Corrugato linea terra		39.042,5 20 39.042,5 20			39.042,52 39.042,52		43.727,62 43.727,62
	Sommano m					78.085,04	1,12	87.455,24
	<b>Totale 4. OPERE ELETTRICHE</b>							<b>36.462.772,93</b>
	<b>Totale 4.1 CAVO</b>							<b>6.446.650,48</b>
	<b>5. LINEA DI CONNESSIONE</b>							
	<b>5.1 OPERE EDILI</b>							
29 N.P_PRT_001 (M)	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica in materiale plastico sp. 2.5 mm con scritta di segnalazione Protezione cavidotto		39.042,5 20			39.042,52		132.744,57
	Sommano m					39.042,52	3,40	132.744,57
	<b>Totale 5. LINEA DI CONNESSIONE</b>							<b>1.999.965,52</b>
	<b>Totale 5.1 OPERE EDILI</b>							<b>1.999.965,52</b>
	<b>4. OPERE ELETTRICHE</b>							
	<b>4.4 SSEU</b>							
30 N.P_EU_001 (M)	Fornitura e montaggio di opere di elettromeccanica per SSEU, incluso trasporti, noli di mezzi di supporto, manodopera specializzata, minuteria occorrente, pulizia del cantiere ed ogni ltro onere e magistero per dare							
	A RIPORTARE							11.025.626,46

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>RIPORTO</b>							<b>11.025.626,46</b>
	l'opera completa a perfetta regola d'arte. SSEU	1,000				1,00		310.000,00
	Sommano corpo					1,00	310.000,00	310.000,00
31 N.P_EU_002 (M)	Fornitura e posa in opera cabina di arrivo linee MT dal parco eolico presente nella SSEU struttura prefabbricata in CLS, compresa di quadri elettrici AT,MT e BT. Compreso trasformatore 100kVA 30/0,4 kV MT/BT per gli ausiliari di impianto. Cabina suddivisa in locale misure, locale telecontrollo, locale quadri, locale trsformatore e locale servizi. Sono compresi nella voce il trasporto in sito, i mezzi di supporto necessari, cablaggio e tutta la manodopera occorrente, minuteria varia e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Cabina	1,000				1,00		230.850,00
	Sommano corpo					1,00	230.850,00	230.850,00
	<b>Totale 4. OPERE ELETTRICHE</b>							<b>36.462.772,93</b>
	<b>Totale 4.4 SSEU</b>							<b>1.180.850,00</b>
	<b>4. OPERE ELETTRICHE</b>							
	<b>4.2 AEROGENERATORI</b>							
32 N.P.011 (M)	Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore tipo SIEMENS GAMESA SG6.6-170 altezza hub 155 m, potenza 6.6 MW, diametro pale 170 m compreso di commissioning e ogni onere magistero per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore. Aerogeneratori	10,000				10,00		27.990.000,00
	Sommano cad					10,00	2.799.000,00	27.990.000,00
	<b>Totale 4. OPERE ELETTRICHE</b>							<b>36.462.772,93</b>
	<b>Totale 4.2 AEROGENERATORI</b>							<b>27.990.000,00</b>
	<b>4. OPERE ELETTRICHE</b>							
	<b>4.1 CAVO</b>							
33 N.P_TUB_003 (M)	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 220, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Predisposizione passaggio cavi all'interno del plinto	30,000	20,000			600,00		4.902,00
	Sommano m					600,00	8,17	4.902,00
	<b>Totale 4. OPERE ELETTRICHE</b>							<b>36.462.772,93</b>
	<b>Totale 4.1 CAVO</b>							<b>6.446.650,48</b>
	<b>3. OPERE CIVILI</b>							
	<b>3.2 FONDAZIONE</b>							
34 SAR22_Pf.000 4.0001.0002 (M)	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm							
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>39.561.378,46</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							39.561.378,46
	(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; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Magrone per 10 aerogeneratori	10,000	483,000		0,100	483,00		99.932,70
	Sommano m <sup>3</sup>					483,00	206,90	99.932,70
35 SAR22_PF.000 4.0001.0009 (M)	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione 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; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 Calcestruzzo per plinto aerogeneratore	10,000	865,000			8.650,00		1.905.508,50
	Sommano m <sup>3</sup>					8.650,00	220,29	1.905.508,50
36 N.P_FER_001 (M)	Ferro per cemento armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, 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. Armatura per plinto	10,000			103.800,000	1.038.000,00		1.619.280,00
	Sommano kg					1.038.000,00	1,56	1.619.280,00
	<b>Totale 3. OPERE CIVILI</b>							<b>4.863.728,20</b>
	<b>Totale 3.2 FONDAZIONE</b>							<b>3.683.181,85</b>
	<b>4. OPERE ELETTRICHE</b>							
	<b>4.3 IMPIANTO TERRA</b>							
37 N.P_TER_002 (M)	Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 30x4 mm							
	Elettrodotto di terra della fondazione	10,000	220,000			2.200,00		63.448,00
	Elettrodotto di terra esterno	10,000	72,000			720,00		20.764,80
	Elettrodotto di terra interni ed esterni	10,000	15,000			150,00		4.326,00
	Sommano m					3.070,00	28,84	88.538,80
	<b>Totale 4. OPERE ELETTRICHE</b>							<b>36.462.772,93</b>
	<b>Totale 4.3 IMPIANTO TERRA</b>							<b>551.583,09</b>
	<b>3. OPERE CIVILI</b>							
	A RIPORTARE							43.274.638,46



Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>RIPORTO</b>							<b>43.274.638,46</b>
	<b>3.2 FONDAZIONE</b>							
38 SAR22_PF.000 8.0001.0011 (M)	CASSEFORME in acciaio a telaio leggera, modularità di 25 cm con altezze da 3,00, 2,50, 1,25 e 0,75 m e larghezze da 1,00, 0,75, 0,50 e 0,25. Altezza di ingombro di cm 10 cm. , il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 15 mm con film fenolico in entrambe le facce ,completo di accessori per l'assemblaggio quali, morse,puntelli di messa a piombo e bracci,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 500 Kg,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,0 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 60 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6. per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese , chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti. compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento. da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto  Casseforme per plinto aerogeneratore	10,000	77,870		2,650	2.063,56		58.460,65
	Sommano m <sup>2</sup>					2.063,56	28,33	58.460,65
	<b>Totale 3. OPERE CIVILI</b>							<b>4.863.728,20</b>
	<b>Totale 3.2 FONDAZIONE</b>							<b>3.683.181,85</b>
	<b>3. OPERE CIVILI</b>							
	<b>3.1 SCAVO E RINTERRO</b>							
39 SAR22_PF.000 1.0002.0001 (M)	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 trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m <sup>3</sup> 0.50; escluso rocce dure e tenere.  Scavo SSEU		27,000	33,000	0,500	445,50		1.857,74
	Sommano m <sup>3</sup>					445,50	4,17	1.857,74
40 SAR22_PF.000 1.0003.0002 (M)	STRATO DI BASE in misto granulare, eseguito con materiale provenienti dagli scavi, 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 nonche 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  Strato di fondazione SSEU		27,000	33,000	0,200	178,20		7.888,91
	Sommano m <sup>3</sup>					178,20	44,27	7.888,91
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>43.342.845,76</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>RIPORTO</b>							<b>43.342.845,76</b>
41 SAR22_PR.000 2.0008.0004 (M)	<p>FORNITURA franco cantiere di misto avente granulometria 0/63 mm ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma , idoneo per la formazione di rilevati, per la realizzazione di massicciata stradale o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato. Per distanza da impianti entro i 20 km.</p> <p>Strato di usura SSEU</p> <p style="text-align: right;">Sommano m<sup>3</sup></p> <p style="text-align: center;"><b>Totale 3. OPERE CIVILI</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Totale 3.1 SCAVO E RINTERRO</b></p> <p style="text-align: center;"><b>4. OPERE ELETTRICHE</b></p> <p style="text-align: center;"><b>4.5 cabine di campo</b></p>		27,000	33,000	0,400	356,40		6.329,66
						356,40	17,76	6.329,66
								<b>4.863.728,20</b>
								<b>1.180.546,35</b>
42 N.P_CAB/CAM P_001 (M)	<p>Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda dalle dimensioni di ingombro 4,48x2,50xh2,55, completa di componentistiche elettriche certificate; UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.</p> <p>Cabine di campo</p> <p style="text-align: right;">Sommano a corpo</p> <p style="text-align: center;"><b>Totale 4. OPERE ELETTRICHE</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Totale 4.5 cabine di campo</b></p>	2,000				2,00		293.689,36
						2,00	146.844,68	293.689,36
								<b>36.462.772,93</b>
								<b>293.689,36</b>
								<b>43.642.864,78</b>
	Data 25/01/2024							
	Il Tecnico							

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	<b>TOTALI</b>							
	Totale lavorazioni a CORPO							0,00
	Totale lavorazioni a MISURA							43.642.864,78
	Liste in economia							0,00
	Importo manodopera							13.547.683,26
	Importo sicurezza di fase							474.076,19
	Importo sicurezza generale							0,00
	Importo sicurezza speciale							0,00
	<b>Totale progetto €</b>							<b>43.642.864,78</b>
	<b>RIEPILOGATIVO GENERALE</b>							
	Totale Lavorazioni							43.168.788,59
	Totale Sicurezza Ordinaria							474.076,19
	Totale Sicurezza							474.076,19
	Totale Sicurezza Speciale							0,00
	<b>Totale progetto €</b>							<b>43.642.864,78</b>
	<b>RIEPILOGATIVO SICUREZZA</b>							
	Totale Sicurezza Ordinaria							474.076,19
	Di cui sicurezza generale							0,00
	Totale Sicurezza Speciale							0,00
	<b>Totale Sicurezza €</b>							<b>474.076,19</b>

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Totale
<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>		
0. SPESE GENERALI		
0.1. SPESE GENERALI		
		150.000,00
	<b>Totale 0. SPESE GENERALI</b>	<b>150.000,00</b>
1. ALLESTIMENTO CANTIERE		
1.1 ALLESTIMENTO CANTIERE		
		107.400,00
	<b>Totale 1. ALLESTIMENTO CANTIERE</b>	<b>107.400,00</b>
3. OPERE CIVILI		
3.1 SCAVO E RINTERRO		
		1.180.546,35
3.2 FONDAZIONE		
		3.683.181,85
	<b>Totale 3. OPERE CIVILI</b>	<b>4.863.728,20</b>
4. OPERE ELETTRICHE		
4.1 CAVO		
		6.446.650,48
4.2 AEROGENERATORI		
		27.990.000,00
4.3 IMPIANTO TERRA		
		551.583,09
4.4 SSEU		
		1.180.850,00
4.5 cabine di campo		
		293.689,36
	<b>Totale 4. OPERE ELETTRICHE</b>	<b>36.462.772,93</b>
5. LINEA DI CONNESSIONE		
5.1 OPERE EDILI		
		1.999.965,52
	<b>Totale 5. LINEA DI CONNESSIONE</b>	<b>1.999.965,52</b>
6. TRASPORTO E DISCARICA		
6.1 TRASPORTO		
		57.110,11
6.2 DISCARICA		
		1.888,02
	<b>Totale 6. TRASPORTO E DISCARICA</b>	<b>58.998,13</b>
Data, 25/01/2024		
Il Tecnico <hr style="width: 10%; margin: auto;"/>		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
1 N.P_SER_00	Servizi generali per la realizzazione dell'impianto che comprendono: - Spese tecniche - Spese di consulenza e supporto tecnico - collaudi - Rilievi accertamenti ed indagini - Oneri di spese sulle spese tecniche e sui collaudi - Imprevisti - Spese varie di gestione <b>euro (centocinquantamila,00)</b>	corpo	150.000,00
2 N.P_ACC_00	Allestimento di cantiere: perimetrazione dell'area con reti zincate, illuminazione, cartellonistica e quant'altro necessario.		
1	Fornitura di quadro elettrico da cantiere certificato, allacciato dall'elettricista, compreso di messa a terra con redazione di dichiarazione di conformità e di quanto occorre a norma di legge per l'esecuzione delle opere descritte successivamente e per dare l'opera finita e a regola d'arte. Allacciamento di cantiere alla rete idrica, wc chimico ed allestimento guardaroba/pasti. <b>euro (ventimila,00)</b>	corpo	20.000,00
3 N.P_ACC_00	Fornitura di impianto antincendio composto da estintori a polvere opportunamente dimensionati in quantità sufficiente alle reali esigenze del cantiere, certificati a norma di legge.		
2	Nella presente deve intendersi inclusi i seguenti oneri: - la verifica e manutenzione periodica degli estintori per mantenimento in efficienza degli stessi durante tutta la durata del cantiere; - la predisposizione di elaborati planimetrici con identificazione in pianta dei punti di alloggiamento estintori.  <b>euro (tremila,00)</b>	corpo	3.000,00
4 N.P_ACC_00	Nolo mensile di modulo prefabbricato del tipo mobile, attrezzato per uso wc da cantiere, a funzionamento chimico che non richiede allaccio alla rete fognaria, delle dimensioni di circa cm. 105x105x230, realizzato con struttura in polietilene ad alta densità e costituito essenzialmente dai seguenti componenti: n. 2 longheroni; n. 1 pedana antisdrucchiolo; n. 3 pareti; n. 1 porta con imbotte completa di sistema di chiusura dall'interno del tipo "a chiavistello"; n. 1 tetto traslucido; n. 1 vasca con Kit specifico di igienizzazione; n. 1 tubo sfiato; n. 1 portarotolo. La vasca di raccolta dei reflui dovrà avere capacità di circa 220 litri, in grado di garantire n. 300/350 utilizzi; la stessa dovrà essere periodicamente vuotata (prima del suo completo riempimento), mediante l'utilizzo di apposite attrezzature installate su veicoli dedicati; i relativi reflui dovranno essere smaltiti a norma di legge. Il dispositivo di igienizzazione del bagno chimico mobile dovrà essere costituito da un nastro in acciaio inossidabile rotante e autopulente mediante leveraggio, in grado di occultare i reflui alla vista, successivamente irrorato a pressione con idoneo liquido chimico disinfettante profumato. Il modulo bagno dovrà comunque soddisfare i requisiti minimi richiesti dalla normativa europea EN 16194 "Cabina bagno mobile non allacciato alla rete fognaria – Requisiti dei servizi e dei prodotti relativi all'impiego di cabine e prodotti sanitari", approvata in data 13/12/2011. <b>euro (duecentocinquanta,00)</b>	corpo	250,00
5 N.P_ACC_00	Nolo mensile di monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 609x240x240, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e verniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; Incluso il trasporto fino al sito. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento; <b>euro (ottocentocinquanta,00)</b>	corpo	850,00
6 N.P_ACC_09	Realizzazione di recinzione lungo il perimetro esterno dell'area di cantiere con rete metallica a maglie romboidali di altezza di 2.50 m dal p.c.. Sono compresi gli oneri per la realizzazione delle fondazioni, la posa in opera dei pannelli con l'ausilio di mezzi meccanici e i cancelli per accedere alla struttura, tutto realizzato a regola d'arte. <b>euro (duemila,00)</b>	corpo	2.000,00
7 SAR22_PF.00 01.0002.000	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 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		
1			

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
8 SAR22_PF.00 01.0002.000	a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m <sup>3</sup> 0.50; escluso rocce dure e tenere. <b>euro (quattro,17)</b>	m <sup>3</sup>	4,17
9 SAR22_PF.00 01.0002.004	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 escludendo 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 <b>euro (due,44)</b>	m <sup>3</sup>	2,44
4 SAR22_PF.00 01.0009.001	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto <b>euro (otto,75)</b>	m <sup>3</sup>	8,75
3 SAR22_PR.00 02.0008.000	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. <b>euro (tredici,28)</b>	t	13,28
4 N.P_CAV_02 0	FORNITURA franco cantiere di misto avente granulometria 0/63 mm ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma , idoneo per la formazione di rilevati, per la realizzazione di massciata stradale o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato. Per distanza da impianti entro i 20 km. <b>euro (diciasette,76)</b>	m <sup>3</sup>	17,76
0 N.P_CAV_02 1	Fornitura e messa in opera di Terna cavo ARE4H5E 26/45kV elicordato da 400 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni. <b>euro (ventotto,57)</b>	m	28,57
1 N.P_CAV_02 1	Fornitura e messa in opera di Terna cavo ARE4H5E 26/45kV elicordato da 630 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni. <b>euro (ventotto,57)</b>	m	28,57
1 N.P_TER_001	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo. <b>euro (undici,86)</b>	m	11,86
1 N.P_CAB_00 1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORE TRIFASE AT/MT 40-63 MVA, compreso di trasporto in sito, carico e scarico, collocazione e bloccaggio meccanico nel blocco di fondazione (compreso) connessioni elettriche alla rete, materiali di consumo, carpenteria, morsettiera, collaudo finale, oltre ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola dell'arte. <b>euro (seicentoquarantamila,00)</b>	corpo	640.000,00
1 N.P_TOC_00 1	ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica a coclee elicoidali , compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera. Il tutto eseguito in TERRENO MISTO con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 100 mm per un diametro di tubo in polietilene dal ø 300 sino al ø 1400. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggettamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 300 al ø 1400 IN TERRENO MISTO CON TROVANTI MAX ø 100MM <b>euro (dodici,86)</b>	cm/ø/m	12,86
6 SAR22_PF.00 01.0001.000	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 <b>euro (sei,80)</b>	m <sup>2</sup>	6,80
0 SAR22_PF.00 01.0002.002	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
19 SAR22_PF.00 01.0002.004 1	deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina <b>euro (quattordici,95)</b>	m <sup>3</sup>	14,95
20 SAR22_PF.00 01.0003.000 2	RINTERRO DI SCAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rincalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere <b>euro (nove,10)</b>	m <sup>3</sup>	9,10
21 SAR22_PF.00 01.0003.000 2	STRATO DI BASE in misto granulare, eseguito con materiale provenienti dagli scavi, 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 <b>euro (quarantaquattro,27)</b>	m <sup>3</sup>	44,27
22 N.P._CLS_001	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 <b>euro (novanta,80)</b>	mc	90,80
23 N.P._TUB_00 1	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera. <b>euro (tre,46)</b>	m	3,46
24 SAR22_PR.00 89.0006.000 2	Conglomerato bituminoso ad alte prestazioni prodotto a freddo per interventi di manutenzione, piste ciclabili e strade a basso traffico. Il conglomerato bituminoso è composto unicamente da granulo di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg> 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro 10%. L'additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, con l'utilizzo fino a 100% di granulo di conglomerato bituminoso, si dosa al 2,0 - 2,5% sul peso del granulo, in funzione delle caratteristiche dello stesso e del tipo di intervento. È compatibile con i pigmenti in polvere per la realizzazione di pavimentazioni colorate. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa 55%, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. <b>euro (centocinquantasei,13)</b>	m <sup>3</sup>	156,13
25 SAR22_PF.00 01.0003.002 5	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da cm 3 compreso <b>euro (otto,41)</b>	m <sup>2</sup>	8,41
26 SAR22_PR.00 02.0001.000 3	SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12) <b>euro (diciotto,58)</b>	m <sup>3</sup>	18,58
27 N.P._F.OTT_0 1	Fornitura e posa in opera di cavo di fibra ottica. Compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattro,70)</b>	m	4,70
28 N.P._TUB_00 2	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera. <b>euro (uno,12)</b>	m	1,12
29 N.P._PRT_001	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica in materiale plastico sp. 2.5 mm con scritta di segnalazione <b>euro (tre,40)</b>	m	3,40
30 N.P._EU_001	Fornitura e montaggio di opere di elettromeccanica per SSEU, incluso trasporti, noli di mezzi di supporto, manodopera specializzata, minuteria occorrente, pulizia del cantiere ed ogni ltro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (trecentodiecimila,00)</b>	corpo	310.000,00
31 N.P._EU_002	Fornitura e posa in opera cabina di arrivo linee MT dal parco eolico presente nella SSEU struttura prefabbricata in CLS, compresa di quadri elettrici AT,MT e BT. Compreso trasformatore 100kVA 30/0,4 kV MT/BT per gli ausiliari di impianto. Cabina suddivisa in locale misure, locale telecontrollo, locale quadri, locale trsformatore e		

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	U.M.	PREZZO UNITARIO €
31	locale servizi. Sono compresi nella voce il trasporto in sito, i mezzi di supporto necessari, cablaggio e tutta la manodopera occorrente, minuteria varia e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. <b>euro (duecentotrentamilaottocentocinquanta,00)</b>	corpo	230.850,00
N.P.011	Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore tipo SIEMENS GAMESA SG6.6-170 altezza hub 155 m, potenza 6.6 MW, diametro pale 170 m compreso di commissioning e ogni onere magistero per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore. <b>euro (due milioni settecetonovantanovemila,00)</b>	cad	2.799.000,00
32	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 220, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. <b>euro (otto,17)</b>	m	8,17
N.P_TUB_00 3			
33	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. <b>euro (duecentosei,90)</b>	m <sup>3</sup>	206,90
SAR22_PF.00 04.0001.000 2			
34	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione 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; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 <b>euro (duecentoventi,29)</b>	m <sup>3</sup>	220,29
SAR22_PF.00 04.0001.000 9			
35	Ferro per cemento armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, 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. <b>euro (uno,56)</b>	kg	1,56
N.P_FER_001			
36	Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 30x4 mm <b>euro (ventotto,84)</b>	m	28,84
N.P_TER_002			
37	CASEFORME in acciaio a telaio leggera, modularità di 25 cm con altezze da 3,00, 2,50, 1,25 e 0,75 m e larghezze da 1,00, 0,75, 0,50 e 0,25. Altezza di ingombro di cm 10 cm. , il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 15 mm con film fenolico in entrambe le facce ,completo di accessori per l'assemblaggio quali, morse,puntelli di messa a piombo e bracci,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 500 Kg,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,0 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 60 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6. per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese , chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti. compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento. da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto <b>euro (ventotto,33)</b>	m <sup>2</sup>	28,33
SAR22_PF.00 08.0001.001 1			
38	Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda dalle dimensioni di ingombro 4,48x2,50xh2,55, completa di componentistiche elettriche certificate; UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile. <b>euro (centoquarantaseimilaottocentoquarantaquattro,68)</b>	a corpo	146.844,68
N.P_CAB/CA MP_001			



Num. ORD TARIFFA	Descrizione	Sic. Fase %	Inc. Sic. Generale %	Inc. Sic. Speciale %	Inc. %	Prezzo €	Sic. Costo unitario €	Quantità	Importo sicurezza €
	<b>0. SPESE GENERALI</b>								
	<b>0.1. SPESE GENERALI</b>								
1 N.P_SER_00 (M)	Servizi generali per la realizzazione dell'impianto che comprendono: - Spese tecniche - Spese di consulenza e supporto tecnico - collaudi - Rilievi accertamenti ed indagini - Oneri di spese sulle spese tecniche e sui collaudi - Imprevisti - Spese varie di gestione	0,5000			0,0017	150.000,00	750,00	1,00	750,00
	<b>1. ALLESTIMENTO CANTIERE</b>								
	<b>1.1 ALLESTIMENTO CANTIERE</b>								
2 N.P_ACC_001 (M)	Allestimento di cantiere: perimetrazione dell'area con reti zincate, illuminazione, cartellonistica e quant'altro necessario. Fornitura di quadro elettrico da cantiere certificato, allacciato dall'elettricista, compreso di messa a terra con redazione di dichiarazione di conformità e di quanto occorra a norma di legge per l'esecuzione delle opere descritte successivamente e per dare l'opera finita e a regola d'arte. Allacciamento di cantiere alla rete idrica, wc chimico ed allestimento guardaroba/pasti.	0,5000			0,0002	20.000,00	100,00	1,00	100,00
3 N.P_ACC_002 (M)	Fornitura di impianto antincendio composto da estintori a polvere opportunamente dimensionati in quantità sufficiente alle reali esigenze del cantiere, certificati a norma di legge. Nella presente deve intendersi inclusi i seguenti oneri: - la verifica e manutenzione periodica degli estintori per mantenimento in efficienza degli stessi durante tutta la durata del cantiere; - la predisposizione di elaborati planimetrici con identificazione in pianta dei punti di alloggiamento estintori.	0,5000			0,0001	3.000,00	15,00	3,00	45,00
4 N.P_ACC_003 (M)	Nolo mensile di modulo prefabbricato del tipo mobile, attrezzato per uso wc da cantiere, a funzionamento chimico che non richiede allaccio alla rete fognaria, delle dimensioni di circa cm. 105x105x230, realizzato con struttura in polietilene ad alta densità e costituito essenzialmente dai seguenti componenti: n. 2 longheroni; n. 1 pedana antisdrucchiolo; n. 3 pareti; n. 1 porta con imbotte completa di sistema di chiusura dall'interno del tipo "a chiavistello"; n. 1 tetto traslucido; n. 1 vasca con Kit specifico di igienizzazione; n. 1 tubo sfiato; n. 1 portarotolo. La vasca di raccolta dei reflui dovrà avere capacità di circa 220 litri, in grado di garantire n. 300/350 utilizzi; la stessa dovrà essere periodicamente vuotata (prima del suo completo riempimento), mediante l'utilizzo di apposite attrezzature installate								
								A RIPORTARE	895,00

Num. ORD TARIFFA	Descrizione	Sic. Fase %	Inc. Sic. Generale %	Inc. Sic. Speciale %	Inc. %	Prezzo €	Sic. Costo unitario €	Quantità	Importo sicurezza €
								RIPORTO	895,00
5 N.P_ACC_004 (M)	<p>su veicoli dedicati; i relativi reflui dovranno essere smaltiti a norma di legge. Il dispositivo di igienizzazione del bagno chimico mobile dovrà essere costituito da un nastro in acciaio inossidabile rotante e autopulente mediante leveraggio, in grado di occultare i reflui alla vista, successivamente irrorato a pressione con idoneo liquido chimico disinfettante profumato. Il modulo bagno dovrà comunque soddisfare i requisiti minimi richiesti dalla normativa europea EN 16194 "Cabina bagno mobile non allacciato alla rete fognaria – Requisiti dei servizi e dei prodotti relativi all'impiego di cabine e prodotti sanitari", approvata in data 13/12/2011.</p> <p>Nolo mensile di monoblocco prefabbricato di dimensioni cm 609x240x240, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla L 46/90 e s.m.i., interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; Incluso il trasporto fino al sito. Sono esclusi gli allacciamenti e la realizzazione del basamento;</p>	0,5000				250,00	1,25	16,00	20,00
6 N.P_ACC_099 (M)	<p>Realizzazione di recinzione lungo il perimetro esterno dell'area di cantiere con rete metallica a maglie romboidali di altezza di 2.50 m dal p.c.. Sono compresi gli oneri per la realizzazione delle fondazioni, la posa in opera dei pannelli con l'ausilio di mezzi meccanici e i cancelli per accedere alla struttura, tutto realizzato a regola d'arte.</p>	0,5000				850,00	4,25	64,00	272,00
7 SAR22_PF.000 1.0002.0001 (M)	<p><b>3. OPERE CIVILI</b> <b>3.1 SCAVO E RINTERRO</b> 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 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</p>	0,5000				2.000,00	10,00	10,00	100,00
								A RIPORTARE	1.287,00

Num. ORD TARIFFA	Descrizione	Sic. Fase %	Inc. Sic. Generale %	Inc. Sic. Speciale %	Inc. %	Prezzo €	Sic. Costo unitario €	Quantità	Importo sicurezza €	
RIPORTO									1.287,00	
8 SAR22_PF.000 1.0002.0009 (M)	<p>scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m<sup>3</sup> 0.50; escluso rocce dure e tenere.</p> <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>	1,2000				0,0153	4,17	0,05	133.916,95	6.695,85
9 SAR22_PF.000 1.0002.0044 (M)	<p><b>6. TRASPORTO E DISCARICA</b></p> <p><b>6.1 TRASPORTO</b></p> <p>TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto</p>	1,1000				0,0088	2,44	0,03	127.389,78	3.821,69
10 SAR22_PF.000 1.0009.0013 (M)	<p><b>6.2 DISCARICA</b></p> <p>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.</p>	0,4000				0,0000	13,28	0,05	142,17	7,11
11 SAR22_PR.000 2.0008.0004 (M)	<p><b>3. OPERE CIVILI</b></p> <p><b>3.1 SCAVO E RINTERRO</b></p> <p>FORNITURA franco cantiere di misto avente granulometria 0/63 mm ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma , idoneo per la formazione di rilevati, per la realizzazione di massicciata stradale o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato. Per distanza da impianti entro i 20 km.</p>	1,0000				0,0069	17,76	0,18	16.621,92	2.991,95
12 N.P_CAV_020 (M)	<p><b>4. OPERE ELETTRICHE</b></p> <p><b>4.1 CAVO</b></p> <p>Fornitura e messa in opera di Terna cavo ARE4H5E 26/45kV elicordato da 400 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati</p>									
A RIPORTARE									15.391,02	

Num. ORD TARIFFA	Descrizione	Sic. Fase %	Inc. Sic. Generale %	Inc. Sic. Speciale %	Inc. %	Prezzo €	Sic. Costo unitario €	Quantità	Importo sicurezza €	
RIPORTO									15.391,02	
13 N.P_CAV_021 (M)	in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni. Fornitura e messa in opera di Terna cavo ARE4H5E 26/45kV elicordato da 630 mmq, compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche (cabine, pozzetti e aereogeneratori), la fornitura e messa in opera di nastro segnalatore e protezione meccanica del cavo, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Nella voce s'intende inclusa e compensata a ml i costi di tutti i materiali occorrenti nelle connessioni.	1,0000				0,0377	28,57	0,29	56.700,00	16.443,00
14 N.P_TER_001 (M)	<b>4.3 IMPIANTO TERRA</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI CORDA DI RAME NUDA sezione 70 mmq. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavo.	1,1000				0,1117	28,57	0,31	157.200,00	48.732,00
15 N.P_CAB_001 (M)	<b>4.4 SSEU</b> FORNITURA E POSA IN OPERA DI TRASFORMATORE TRIFSE AT/MT 40-63 MVA, compreso di trasporto in sito, carico e scarico, collocazione e bloccaggio meccanico nel blocco di fondazione (compreso) connessioni elettriche alla rete, materiali di consumo, carpenteria, morsettiera, collaudo finale, oltre ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a regola dell'arte.	0,9500				0,0139	640.000,00	6.080,00	1,00	6.080,00
16 N.P_TOC_001 (M)	<b>4.1 CAVO</b> ATTRAVERSAMENTI IN CUNICOLO eseguiti mediante perforazione orizzontale con la tecnica spingitubo oleodinamica a coclee elicoidali, compreso lo scavo del cunicolo, l'avanzamento millimetrico del tubo camicia in acciaio di spessore adeguato al carico di spinta sovrastante, lo smarino del materiale scavato ed il suo deposito all'interno della camera di spinta o in alternativa nelle immediate vicinanze della predetta camera. Il tutto eseguito in TERRENO MISTO con presenza di eventuali trovanti di diametro non superiori al ø 100 mm per un diametro di tubo in polietilene dal ø 300 sino al ø 1400. Nella voce sono esclusi e verranno compensati con voci a parte la fornitura del tubo, eventuale aggettamento di acque di falda, esecuzione della camera di spinta, i trasporti e gli eventuali oneri di conferimento derivanti dal materiale di risulta. Prezzo riferito al cm/diametro ogni ml; dal ø 300 al ø 1400 IN TERRENO MISTO CON TROVANTI MAX ø 100MM	1,2000				0,0016	12,86	0,15	4.640,00	696,00
<b>5. LINEA DI CONNESSIONE</b> <b>5.1 OPERE EDILI</b>										
A RIPORTARE									92.027,12	

Num. ORD TARIFFA	Descrizione	Sic. Fase %	Inc. Sic. Generale %	Inc. Sic. Speciale %	Inc. %	Prezzo €	Sic. Costo unitario €	Quantità	Importo sicurezza €
RIPORTO									92.027,12
17 SAR22_PF.000 1.0001.0006 (M)	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 nonché l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata. Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO	1,1000				6,80	0,07	10.220,20	715,41
18 SAR22_PF.000 1.0002.0020 (M)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina	1,0000				14,95	0,15	31.898,19	4.784,73
19 SAR22_PF.000 1.0002.0041 (M)	RINTERRO DI SCAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere	1,1000				9,10	0,10	6.072,63	607,26
20 SAR22_PF.000 1.0003.0002 (M)	STRATO DI BASE in misto granulare, eseguito con materiale provenienti dagli scavi, 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 nonche 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	1,0500				44,27	0,46	3.148,35	1.448,24
21 SAR22_PF.000 1.0003.0002 (M)	STRATO DI BASE in misto granulare, eseguito con materiale provenienti dagli scavi, tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di								
A RIPORTARE									99.582,76

Committente:

Num. ORD TARIFFA	Descrizione	Sic. Fase %	Inc. Sic. Generale %	Inc. Sic. Speciale %	Inc. %	Prezzo €	Sic. Costo unitario €	Quantità	Importo sicurezza €
RIPORTO									99.582,76
22 N.P._CLS_001 (M)	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  Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15	1,0500				44,27	0,46	5.784,79	2.661,00
23 N.P._TUB_001 (M)	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 160, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	1,0000				90,80	0,91	4.001,78	3.641,62
24 SAR22_PR.008 9.0006.0002 (M)	Conglomerato bituminoso ad alte prestazioni prodotto a freddo per interventi di manutenzione, piste ciclabili e strade a basso traffico. Il conglomerato bituminoso è composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg > 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro 10%. L'additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, con l'utilizzo fino a 100% di granulato di conglomerato bituminoso, si dosa al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato, in funzione delle caratteristiche dello stesso e del tipo di intervento. È compatibile con i pigmenti in polvere per la realizzazione di pavimentazioni colorate. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa 55%, la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso.	0,8000				3,46	0,03	43.633,63	1.309,01
25 SAR22_PF.000 1.0003.0025 (M)	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5.5-6.5 % in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2.5-4, previo ancoraggio con 0.400 Kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo in strato da	0,9800				156,13	1,53	1.022,02	1.563,69
A RIPORTARE									108.758,08

Committente:

Num. ORD TARIFFA	Descrizione	Sic. Fase %	Inc. Sic. Generale %	Inc. Sic. Speciale %	Inc. %	Prezzo €	Sic. Costo unitario €	Quantità	Importo sicurezza €
								RIPORTO	108.758,08
26 SAR22_PR.000 2.0001.0003 (M)	cm 3 compresso SABBIA DI CAVA NON LAVATA (0-12)	0,8500 0,8000			0,0016 0,0020	8,41 18,58	0,07 0,15	10.220,20 5.934,38	715,41 890,16
	<b>4. OPERE ELETTRICHE</b>								
	<b>4.1 CAVO</b>								
27 N.P_F.OTT_01 (M)	Fornitura e posa in opera di cavo di fibra ottica. Compreso il trasporto del materiale all'interno dell'area di cantiere, il carico e/o scarico del materiale, la collocazione all'interno del cavidotto, tagli e sfrido di materiale, sono inclusi tutte le connessioni elettriche, sono escluse le opere di scavo, ricolmo e preparazione del cavidotto contabilizzati in altra voce, sono inclusi ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	1,1000			0,0045	4,70	0,05	39.042,52	1.952,13
28 N.P_TUB_002 (M)	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 50, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. fornito a piè d'opera.	0,8000			0,0018	1,12	0,01	78.085,04	780,85
	<b>5. LINEA DI CONNESSIONE</b>								
	<b>5.1 OPERE EDILI</b>								
29 N.P_PRT_001 (M)	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica in materiale plastico sp. 2.5 mm con scritta di segnalazione	0,0500			0,0000	3,40	0,00	39.042,52	0,00
	<b>4. OPERE ELETTRICHE</b>								
	<b>4.4 SSEU</b>								
30 N.P_EU_001 (M)	Fornitura e montaggio di opere di elettromeccanica per SSEU, incluso trasporti, noli di mezzi di supporto, manodopera specializzata, minuteria occorrente, pulizia del cantiere ed ogni ltro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	1,0000			0,0071	310.000,00	3.100,00	1,00	3.100,00
31 N.P_EU_002 (M)	Fornitura e posa in opera cabina di arrivo linee MT dal parco eolico presente nella SSEU struttura prefabbricata in CLS, compresa di quadri elettrici AT,MT e BT. Compreso trasformatore 100kVA 30/0,4 kV MT/BT per gli ausiliari di impianto. Cabina suddivisa in locale misure, locale telecontrollo, locale quadri, locale trsformatore e locale servizi. Sono compresi nella voce il trasporto in sito, i mezzi di supporto necessari, cablaggio e tutta la manodopera occorrente, minuteria varia e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	1,1000			0,0058	230.850,00	2.539,35	1,00	2.539,35
	<b>4.2 AEROGENERATORI</b>								
32 N.P.011 (M)	Fornitura, trasporto, montaggio e cablaggio di aerogeneratore tipo SIEMENS GAMESA SG6.6-170 altezza hub 155 m, potenza 6.6 MW, diametro pale 170 m compreso di commissioning e ogni onere magistero per garantire il corretto funzionamento dell'aerogeneratore.	1,1000			0,7055	2.799.000,00	30.789,00	10,00	307.890,00
	<b>4.1 CAVO</b>								
33 N.P_TUB_003	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER								
								A RIPORTARE	426.625,98

Num. ORD TARIFFA	Descrizione	Sic. Fase %	Inc. Sic. Generale %	Inc. Sic. Speciale %	Inc. %	Prezzo €	Sic. Costo unitario €	Quantità	Importo sicurezza €
RIPORTO									426.625,98
(M)	CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 220, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.	0,6000				8,17	0,05	600,00	30,00
<b>3. OPERE CIVILI</b>									
<b>3.2 FONDAZIONE</b>									
34 SAR22_PF.000 4.0001.0002 (M)	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C8/10 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.	1,0000				206,90	2,07	483,00	999,81
35 SAR22_PF.000 4.0001.0009 (M)	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione 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; classe di resistenza caratteristica C25/30 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2	1,1000				220,29	2,42	8.650,00	20.933,00
36 N.P_FER_001 (M)	Ferro per cemento armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, 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.	1,1000				1,56	0,02	1.038.000,00	20.760,00
<b>4. OPERE ELETTRICHE</b>									
<b>4.3 IMPIANTO TERRA</b>									
37 N.P_TER_002	Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 30x4								
A RIPORTARE									469.348,79

Committente:



Num. ORD TARIFFA	Descrizione	Sic. Fase %	Inc. Sic. Generale %	Inc. Sic. Speciale %	Inc. %	Prezzo €	Sic. Costo unitario €	Quantità	Importo sicurezza €
								RIPORTO	469.348,79
(M)	mm	1,1000			0,0023	28,84	0,32	3.070,00	982,40
	<b>3. OPERE CIVILI</b>								
	<b>3.2 FONDAZIONE</b>								
38 SAR22_PF.000 8.0001.0011 (M)	CASSEFORME in acciaio a telaio leggera, modularità di 25 cm con altezze da 3,00, 2,50, 1,25 e 0,75 m e larghezze da 1,00, 0,75, 0,50 e 0,25. Altezza di ingombro di cm 10 cm. , il pannello di rivestimento a contatto con il calcestruzzo è costituito da fogli di betulla incrociati e incollati spessore di 15 mm con film fenolico in entrambe le facce ,completo di accessori per l'assemblaggio quali, morse,puntelli di messa a piombo e bracci,mensole di servizio per il getto ,tiranti ,piastre dado orientabili,ganci di sollevamento portata max 500 Kg,pressione idrostatica con altezze di getto fino a 3,0 m conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 7. In caso di altezze superiori è ammessa una pressione di 60 kN/m2 conformemente alla DIN 18202, tabella 3, riga 6. per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese , chioderie, collegamenti, sfridi e disarmanti. compreso altresì il disarmo, la pulitura e il riaccatastamento. da valutare per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto	1,1000			0,0015	28,33	0,31	2.063,56	639,70
	<b>3.1 SCAVO E RINTERRO</b>								
39 SAR22_PF.000 1.0002.0001 (M)	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 trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m <sup>3</sup> 0.50; escluso rocce dure e tenere.	1,2000			0,0001	4,17	0,05	445,50	22,28
40 SAR22_PF.000 1.0003.0002 (M)	STRATO DI BASE in misto granulare, eseguito con materiale provenienti dagli scavi, 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 nonche 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								
								A RIPORTARE	470.993,17

Num. ORD TARIFFA	Descrizione	Sic. Fase %	Inc. Sic. Generale %	Inc. Sic. Speciale %	Inc. %	Prezzo €	Sic. Costo unitario €	Quantità	Importo sicurezza €	
RIPORTO									470.993,17	
41 SAR22_PR.000 2.0008.0004 (M)	30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento  FORNITURA franco cantiere di misto avente granulometria 0/63 mm ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test di cessione previsto dal D.M. 05/04/2006, e certificazione ai sensi della norma , idoneo per la formazione di rilevati, per la realizzazione di massciata stradale o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato. Per distanza da impianti entro i 20 km.	1,0500				0,0002	44,27	0,46	178,20	81,97
42 N.P_CAB/CAM P_001 (M)	<b>4. OPERE ELETTRICHE</b> <b>4.5 cabine di campo</b>  Complesso cabina realizzata, cablata e certificata da unica azienda dalle dimensioni di ingombro 4,48x2,50x2,55, completa di componentistiche elettriche certificate; UNI EN ISO 9001:2008 Progettazione e produzione di cabine elettriche prefabbricate in C.A.V. complete di apparecchiature elettromeccaniche; Calcoli strutturali come da deposito al Ministero o per il deposito al Genio Civile.	1,0000				0,0001	17,76	0,18	356,40	64,15
		1,0000				0,0067	146.844,68	1.468,45	2,00	2.936,90
	<b>Totale Sicurezza Fase</b>									<b>474.076,19</b>
	<b>Totale Sicurezza Generale</b>									<b>0,00</b>
	<b>Totale Sicurezza Speciale</b>									<b>0,00</b>
	<b>Totale Sicurezza</b>									<b>474.076,19</b>