






REGIONE SARDEGNA

Provincia di Sassari

COMUNE DI CALANGIANUS



01	EMISSIONE PER ENTI ESTERNI	10/05/2024	SIGNORELLO A.	BELFIORE G.	FURNO C.
00	EMISSIONE PER COMMENTI	12/04/2024	SIGNORELLO A.	BELFIORE G.	FURNO C.
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.

Committente:					
AEI WIND PROJECT XVI S.R.L.					
Sede Legale: Via Savoia n. 78 - 00198 - Roma (RM) - Italia PEC: aeiwindprojectxvi@legalmail.it					
Società di Progettazione:		<i>Ingegneria & Innovazione</i>		Progettista/Resp. Tecnico:	
		Via Jonica, 16 - Loc. Belvedere 96100 Siracusa (SR) Tel. 0931.1663409 Web: www.antexgroup.it e-mail: info@antexgroup.it		Dott. Ing. Cesare Furno Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania n° 6130 sez. A	
Progetto:					
IMPIANTO EOLICO TEMPIO II					
Tavola:					
COMPUTO METRICO					
Scala:	Nome DIS/FILE:	Allegato:	F.to:	Livello:	
—:—	C23046S05-PD-RT-15-01	1/1	A4	DEFINITIVO	
Il presente documento è di proprietà della ANTE GROUP S.r.l. È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta. La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.					
				  	

INDICE

1. PREMESSA.....	3
2. Computo Merico	4

1. PREMESSA

Per conto della società proponente, AEI WIND PROJECT XVI S.R.L., società soggetta all'attività di direzione e coordinamento di ABEI ENERGY & INFRASTRUCTURE S.L., dedicata allo sviluppo, realizzazione e gestione per la produzione di energia elettrica da fonte rinnovabile, la società Antex Group S.r.l. ha redatto il progetto definitivo relativo alla realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica da fonte eolica, denominato Impianto eolico "Tempio II" da realizzarsi nel territorio del Comune di Calangianus, appartenente alla provincia di Sassari. Il progetto prevede l'installazione di n. 6 aerogeneratori da 6,6 MW ciascuno, per una potenza complessiva pari a 39,6 MW. Tutta l'energia elettrica prodotta verrà ceduta alla rete elettrica nazionale tramite la posa di un cavidotto interrato su strade esistenti e la realizzazione di una nuova cabina utente per la consegna collegata in antenna a 36 kV sulla nuova Stazione Elettrica (SE) di Smistamento della RTN a 150 kV in GIS denominata "Tempio" (prevista dal Piano di sviluppo Terna) da collegare, tramite due nuovi elettrodotti a 150 kV, a una nuova Stazione Elettrica di Trasformazione della RTN a 380/150 kV da collegare tramite un elettrodotto 380 kV al futuro ampliamento della Stazione Elettrica di Trasformazione della RTN di Codrongianos.

Le attività di progettazione definitiva e di studio di impatto ambientale sono state sviluppate dalla società di ingegneria Antex Group Srl. Antex Group Srl è una società che fornisce servizi globali di consulenza e management ad Aziende private ed Enti pubblici che intendono realizzare opere ed investimenti su scala nazionale ed internazionale.

Antex Group pone a fondamento delle proprie attività, quale elemento essenziale della propria esistenza come unità economica organizzata ed a garanzia di un futuro sviluppo, i principi della qualità, come espressi dalle norme ISO 9001, ISO 14001 e OHSAS 18001 nelle loro ultime edizioni.

2. Computo Merico

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	PARCO EOLICO ADEGUAMENTI VIABILITA'							
	INTERNA							
	--							
41 SAR23_PF.000 1.0002.0006 (M)	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi							
	ADEGUAMENTO VIABILITA' ESISTENTE <u>(Lu=9137+915+340+1296+2848+948)</u>		15.484,00	2,000			30.968,00	
	PIAZZOLE TEMPORANEE							
	WTG -SG06 <u>(Al=3569+2004+2375)</u>				7.948,00	7.948,00		
	WTG - SG01 <u>(Al=2065+1998+2509)</u>				6.572,00	6.572,00		
	WGT - SG02 <u>(Al=3569+2004+2049)</u>				7.622,00	7.622,00		
	WTG - SG03 <u>(Al=3569+2002+1742)</u>				7.313,00	7.313,00		
	WTG - SG04 <u>(Al=1584+2065+192+228+2421)</u>				6.490,00	6.490,00		
	WTG - SG05 <u>(Al=2065+2007+1883)</u>				5.955,00	5.955,00		
	Sommano m²					72.868,00	3,34	243.379,12
42 SAR23_PF.000 1.0002.0013 (M)	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo							
	PIAZZOLE DEFINITIVE							
	PIAZZOLE (area piazzola def. 1132 mq)							
	SG01			0,400	782,000	312,80		
	SG02			0,400	782,000	312,80		
	SG03			0,400	782,000	312,80		
	A RIPORTARE							243.379,12

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							243.379,12
	SG04			0,400	782,000	312,80		
	SG05			0,400	782,000	312,80		
	SG06			0,400	782,000	312,80		
	Parziale m ³					1.876,80		19.180,92
	<u>NUOVA VIABILITA' INTERNA</u>							
	Viabilità interna nuovi tratti							
	Tratto viabilità SG05 (<u>Lu=220+73</u>)	293,000	5,500	0,400		644,60		
	Tratto viabilità SG04	110,000	5,500	0,400		242,00		
	Tratto Viabilità SG02	160,000	5,500	0,400		352,00		
	Tratto Viabilità SG06	181,000	5,500	0,400		398,20		
	Tratto Viabilità SG01	312,000	5,500	0,400		686,40		
	Tratto Viabilità SG03	230,000	5,500	0,400		506,00		
	Parziale m ³					2.829,20		28.914,42
	<u>ADEGUAMENTO VIABILITA' ESISTENTE</u>							
	Adeguamento Viabilità esistente con allargamento della carreggiata							
	Intervento sulla fascia di adeguamento9 strada esistente, fascia stimata di 2,00 m	15.484,000	2,000	0,400		12.387,20		
	Parziale m ³					12.387,20		126.597,18
	<u>PIAZZOLE TEMPORANEE</u>							
	WTG -SG06 (<u>Al=3569+2004+2375</u>)			0,200	7.948,000	1.589,600		
	WTG - SG01 (<u>Al=2065+1998+2509</u>)			0,200	6.572,000	1.314,400		
	WGT - SG02 (<u>Al=3569+2004+2049</u>)			0,200	7.622,000	1.524,400		
	WTG - SG03 (<u>Al=3569+2002+1742</u>)			0,200	7.313,000	1.462,600		
	WTG - SG04 (<u>Al=1584+2065+192+228+2421</u>)			0,200	6.490,000	1.298,000		
	WTG - SG05 (<u>Al=2065+2007+1883</u>)			0,200	5.955,000	1.191,000		
	Parziale m ³ Sommano m ³					8.380,00		85.643,60
						25.473,20	10,22	260.336,10
43 SAR23_PF.000 1.0002.0007 (M)	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km							
	<u>ADEGUAMENTO VIABILITA' ESISTENTE</u>							
	Adeguamento Viabilità esistente con allargamento della carreggiata							
	Intervento sulla fascia di adeguamento9 strada esistente, fascia stimata di 2,00 m	15.484,000	2,000	0,200		6.193,60		
	Parziale m ³ Calcolo effettuato per il 50% della fornitura,							263.351,87
	A RIPORTARE							503.715,22

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							503.715,22
	stimando il riuso dei materiali di scavo del cantiere secondo il Piano redatto ai sensi del DPR 120/2017 <u>PIAZZOLE DEFINITIVE</u> Calcolo effettuato per il 50% della fornitura, stimando il riuso dei materiali di scavo del cantiere secondo il Piano redatto ai sensi del DPR 120/2017 PIAZZOLE (area piazzola def. 1132 mq) SG01 SG02 SG03 SG04 SG05 SG06 Parziale m ³			0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	782,000 782,000 782,000 782,000 782,000 782,000	156,40 156,40 156,40 156,40 156,40 156,40		
	<u>NUOVA VIABILITA' INTERNA</u> Calcolo effettuato per il 50% della fornitura, stimando il riuso dei materiali di scavo del cantiere secondo il Piano redatto ai sensi del DPR 120/2017 Viabilità interna nuovi tratti Tratto viabilità SG05 (<u>Lu=220+73</u>) Tratto viabilità SG04 Tratto Viabilità SG02 Tratto Viabilità SG06 Tratto Viabilità SG01 Tratto Viabilità SG03 Parziale m ³ Sommano m ³	293,000 110,000 160,000 181,000 312,000 230,000	5,500 5,500 5,500 5,500 5,500	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	322,30 121,00 176,00 199,10 343,20 253,00	938,40 1.414,60	39.900,78 60.148,79	
44 N.P.S.01 (M)	Fornitura e messa in opera di i uno strato di Geotextile, slit-film in polypropylene, peso: 250-300 g/m2, resistenza: 30kN/m in ogni direzione, sulle strade e aree di parcheggio. Sono incluse nella voce il trasporto in sito, scarico e distribuzione delleso, compreso eventuali tagli e sfrido, incluso il recupero delle parti non utilizzate, il carico nel cassone di raccolta e trasporto e conferimento presso discarica autorizzata per rifiuti speciali. <u>PIAZZOLE DEFINITIVE</u> Calcolo effettuato per il 50% della fornitura, stimando il riuso dei materiali di scavo del cantiere secondo il Piano redatto ai sensi del DPR 120/2017 PIAZZOLE (area piazzola def. 1132 mq) SG01 SG02 SG03 SG04				782,000 782,000 782,000	782,00 782,00 782,00	42,52	
	A RIPORTARE							503.715,22

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							503.715,22
	SG05				782,000	782,00		
	SG06				782,000	782,00		
	Parziale mq				782,000	782,00		
	<u>NUOVA VIABILITA' INTERNA</u>							
	Calcolo effettuato per il 50% della fornitura, stimando il riuso dei materiali di scavo del cantiere secondo il Piano redatto ai sensi del DPR 120/2017							
	Viabilità interna nuovi tratti							
	Tratto viabilità SG05 (Lu=220+73)		293,000	5,500		1.611,50		
	Tratto viabilità SG04		110,000	5,500		605,00		
	Tratto Viabilità SG02		160,000	5,500		880,00		
	Tratto Viabilità SG06		181,000	5,500		995,50		
	Tratto Viabilità SG01		312,000	5,500		1.716,00		
	Tratto Viabilità SG03		230,000	5,500		1.265,00		
	Parziale mq					7.073,00		8.445,60
	<u>ADEGUAMENTO VIABILITA' ESISTENTE</u>							
	Adeguamento Viabilità esistente con allargamento della carreggiata							
	Intervento sulla fascia di adeguamento9 strada esistente, fascia stimata di 2,00 m		15.484,00	2,000		30.968,00		
	Parziale mq Sommano mq					30.968,00		12.731,40
						42.733,00	1,80	55.742,40
45 N.P.S.02 (M)	Fornitura e collocazione di Geocell, da porre sopra il Geotextile già computato in altra voce, - highdensity, polythylene, spessore minimo 1.25mm, altezza 150mm, massima distanza dalle strutture 400mm, adatte a supportare 1400N, e successivo riempimento con la terra da riporto e posa ghiaia. Sono incluse nella voce il trasporto in sito, scarico e distribuzione delleso, compreso eventuali tagli e sfrido, incluso il recupero delle parti non utilizzate, il carico nel cassone di raccolta e trasporto e conferimento presso discarica autorizzata per rifiuti speciali.							
	<u>PIAZZOLE DEFINITIVE</u>							
	Calcolo effettuato per il 50% della fornitura, stimando il riuso dei materiali di scavo del cantiere secondo il Piano redatto ai sensi del DPR 120/2017							
	PIAZZOLE (area piazzola def. 1132 mq)							
	SG01							
	SG02				782,000	782,00		
	SG03				782,000	782,00		
	SG04				782,000	782,00		
	SG05				782,000	782,00		
	SG06				782,000	782,00		
					782,000	782,00		
	A RIPORTARE							580.634,62

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							580.634,62
	Parziale mq					4.692,00		13.137,60
	<u>NUOVA VIABILITA' INTERNA</u> Calcolo effettuato per il 50% della fornitura, stimando il riuso dei materiali di scavo del cantiere secondo il Piano redatto ai sensi del DPR 120/2017 Viabilità interna nuovi tratti							
	Tratto viabilità SG05 (<u>Lu=220+73</u>)		293,000	5,500		1.611,50		
	Tratto viabilità SG04		110,000	5,500		605,00		
	Tratto Viabilità SG02		160,000	5,500		880,00		
	Tratto Viabilità SG06		181,000	5,500		995,50		
	Tratto Viabilità SG01		312,000	5,500		1.716,00		
	Tratto Viabilità SG03		230,000	5,500		1.265,00		
	Parziale mq					7.073,00		19.804,40
	<u>ADEGUAMENTO VIABILITA' ESISTENTE</u> Adeguamento Viabilità esistente con allargamento della carreggiata Intervento sulla fascia di adeguamento9 strada esistente, fascia stimata di 2,00 m		15.484,00	2,000		30.968,00		
	Parziale mq Sommano mq					30.968,00		86.710,40
						42.733,00	2,80	119.652,40
46 SAR23_PF.000 1.0002.0008 (M)	TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. <u>ADEGUAMENTO VIABILITA' ESISTENTE</u> Adeguamento Viabilità esistente con allargamento della carreggiata Intervento sulla fascia di adeguamento9 strada esistente, fascia stimata di 2,00 m		15.484,00	2,000	0,200	6.193,60		
	Parziale m³							21.987,28
	<u>PIAZZOLE DEFINITIVE</u> Calcolo effettuato per il 50% della fornitura, stimando il riuso dei materiali di scavo del cantiere secondo il Piano redatto ai sensi del DPR 120/2017 PIAZZOLE (area piazzola def. 1132 mq)							
	SG01							
	SG02			0,200	782,000	156,40		
	SG03			0,200	782,000	156,40		
	SG04			0,200	782,000	156,40		
	SG05			0,200	782,000	156,40		
	SG06			0,200	782,000	156,40		
	Parziale m³			0,200	782,000	156,40		
						938,40		3.331,32
	A RIPORTARE							700.287,02

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							700.287,02
	<u>NUOVA VIABILITA' INTERNA</u> Calcolo effettuato per il 50% della fornitura, stimando il riuso dei materiali di scavo del cantiere secondo il Piano redatto ai sensi del DPR 120/2017 Viabilità interna nuovi tratti Tratto viabilità SG05 (<u>Lu=220+73</u>) Tratto viabilità SG04 Tratto Viabilità SG02 Tratto Viabilità SG06 Tratto Viabilità SG01 Tratto Viabilità SG03 Parziale m³ Sommano m³		293,000	5,500	0,200	322,30		
			110,000	5,500	0,200	121,00		
			160,000	5,500	0,200	176,00		
			181,000	5,500	0,200	199,10		
			312,000	5,500	0,200	343,20		
			230,000	5,500	0,200	253,00		
						1.414,60		5.021,84
							3,55	
47 SAR23_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 <u>ADEGUAMENTO VIABILITA' ESISTENTE</u> Adeguamento Viabilità esistente con allargamento della carreggiata Intervento sulla fascia di adeguamento9 strada esistente, fascia stimata di 2,00 m Parziale m³		15.484,00	2,000	0,200	6.193,60		
	Calcolo effettuato per il 50% di riuso dei materiali di scavo del cantiere secondo il Piano redatto ai sensi del DPR 120/2017 <u>PIAZZOLE DEFINITIVE</u> Calcolo effettuato per il 50% della fornitura, stimando il riuso dei materiali di scavo del cantiere secondo il Piano redatto ai sensi del DPR 120/2017 PIAZZOLE (area piazzola def. 1132 mq) SG01 SG02 SG03 SG04 SG05 SG06 Parziale m³							
				0,200	782,000	156,40		
				0,200	782,000	156,40		
				0,200	782,000	156,40		
				0,200	782,000	156,40		
				0,200	782,000	156,40		
				0,200	782,000	156,40		
				0,200	782,000	156,40		
						938,40		2.449,20
	<u>NUOVA VIABILITA' INTERNA</u> Calcolo effettuato per il 50% della fornitura,							
	A RIPORTARE							700.287,02

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							700.287,02
	stimando il riuso dei materiali di scavo del cantiere secondo il Piano redatto ai sensi del DPR 120/2017 Viabilità interna nuovi tratti							
	Tratto viabilità SG05 (<u>Lu=220+73</u>)		293,000	5,500	0,200	322,30		
	Tratto viabilità SG04		110,000	5,500	0,200	121,00		
	Tratto Viabilità SG02		160,000	5,500	0,200	176,00		
	Tratto Viabilità SG06		181,000	5,500	0,200	199,10		
	Tratto Viabilità SG01		312,000	5,500	0,200	343,20		
	Tratto Viabilità SG03		230,000	5,500	0,200	253,00		
	Parziale m³ Sommano m³					1.414,60		3.692,10
							2,61	
48 SAR23_PF.000 1.0002.0010 (M)	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento							
	PIAZZOLE DEFINITIVE Calcolo effettuato per il 50% della fornitura, stimando il riuso dei materiali di scavo del cantiere secondo il Piano redatto ai sensi del DPR 120/2017 PIAZZOLE (area piazzola def. 1132 mq)							
	SG01							
	SG02			0,200	782,000	156,40		
	SG03			0,200	782,000	156,40		
	SG04			0,200	782,000	156,40		
	SG05			0,200	782,000	156,40		
	SG06			0,200	782,000	156,40		
	Parziale m³			0,200	782,000	156,40		
	NUOVA VIABILITA' INTERNA Calcolo effettuato per il 50% della fornitura, stimando il riuso dei materiali di scavo del cantiere secondo il Piano redatto ai sensi del DPR 120/2017 Viabilità interna nuovi tratti							
	Tratto viabilità SG05 (<u>Lu=220+73</u>)							
	Tratto viabilità SG04		293,000	5,500	0,200	322,30		
	Tratto Viabilità SG02		110,000	5,500	0,200	121,00		
	Tratto Viabilità SG06		160,000	5,500	0,200	176,00		
	Tratto Viabilità SG01		181,000	5,500	0,200	199,10		
	A RIPORTARE							700.287,02

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							700.287,02
	Tratto Viabilità SG03		312,000	5,500	0,200	343,20		
	Parziale m ³		230,000	5,500	0,200	253,00		1.485,34
	<u>ADEGUAMENTO VIABILITA' ESISTENTE</u>					1.414,60		
	Adeguamento Viabilità esistente con allargamento della carreggiata							
	Intervento sulla fascia di adeguamento9 strada esistente, fascia stimata di 2,00 m		15.484,00	2,000	0,200	6.193,60		
	Parziale m ³ Sommano m ³					6.193,60		6.503,28
						8.546,60	1,05	8.973,93
49 Piaz.Temp.01 (M)	Formazione di rilevato con misto granulometrico proveniente dagli scavi di piazzola temporanea con disposizione secondo progetto esecutivo, compreso lo scortico superficiale del terreno vegetale e l'accantonamento in area sito per successivo riutilizzo, il riempimento fino a quota necessaria con materiale di scavo proveninte da sito, la rimozione della stessa a fine lavoro attraverso il carico sul cassone di raccolta del misto di cava, il trasporto presso aree di stoccaggio il tutto per restituire l'area alla condizione ante operam compresa la copertura delle zone ripulite ocn terreno vegetale proveniente dallo stoccaggio in sito, la redistribuzione secondo orografia e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi dalla voce eventuale approvvigionamento di materiale da cava, trasporti fuori area di cantiere, forniture di materiale, opere di consolidamento. PIAZZOLE TEMPORANEE WTG -SG06 (AI=3569+2004+2375) WTG - SG01 (AI=2065+1998+2509) WGT - SG02 (AI=3569+2004+2049) WTG - SG03 (AI=3569+2002+1742) WTG - SG04 (AI=1584+2065+192+228+2421) WTG - SG05 (AI=2065+2007+1883) Sommano mc							
				0,400		7.948,00	3.179,20	
				0,400		6.572,00	2.628,80	
				0,400		7.622,00	3.048,80	
				0,400		7.313,00	2.925,20	
				0,400		6.490,00	2.596,00	
				0,400		5.955,00	2.382,00	
						16.760,00	20,00	335.200,00
50 NP.06 (M)	Formazione di zanella bordo strada con materiale di riporto e preformata secondo indicazioni di progetto, attraverso formazione di rialzi in materiale calcareo con lo scopo di consentire il filtraggio delle acque meteoriche e allontanamento delle stesse dal piano stradale, è							
	A RIPORTARE							1.044.460,95

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.044.460,95
	incluso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
	<u>ADEGUAMENTO VIABILITA' ESISTENTE</u>							
	Adeguamento Viabilità esistente con allargamento della carreggiata							
	Intervento sulla fascia di adeguamento9 strada esistente, fascia stimata di 2,00 m	2,000	15.484,00			30.968,00		
	Parziale ml							146.478,64
	Formazione di zanella per ilato DX e SX prevista per tutte le strade interne al Parco							
	<u>NUOVA VIABILITA' INTERNA</u>							
	Viabilità interna nuovi tratti							
	Tratto viabilità SG05 (<u>Lu=220+73</u>)	2,000	293,000			586,00		
	Tratto viabilità SG04	2,000	110,000			220,00		
	Tratto Viabilità SG02	2,000	160,000			320,00		
	Tratto Viabilità SG06	2,000	181,000			362,00		
	Tratto Viabilità SG01	2,000	312,000			624,00		
	Tratto Viabilità SG03	2,000	230,000			460,00		
	Parziale ml Sommano ml					2.572,00		12.165,56
							4,73	
	Totale PARCO EOLICO Totale ADEGUAMENTI							28.533.742,18
	VIABILITA' INTERNA							1.619.153,64
	Totale -							1.619.153,64
	A RIPORTARE							1.044.460,95

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							1.044.460,95
	PARCO EOLICO AEROGENERATORI							
	OPERE EDILI							
54 SAR23_Pf.000 8.0001.0001 (M)	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmani, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto CASSAFORMA PER GETTO CALCESTRUZZO Fondazione Base Dim. 26,50 ml altezza 3.75 m Colletto Dim. 7.1 m con hmax: 0.55 m base colletto fianco Sommano m²	6,000	26,500	3,140	0,600	299,56		
		6,000	7,100	3,140	0,550	73,57		
		6,000	9,950	26,500	3,140	4.967,64		
						5.340,77	31,06	165.884,32
55 SAR23_Pf.000 4.0001.0017 (M)	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Gettato entro apposite casseforme da compensarsi a parte, compresa la vibratura e l'innaffiamento dei getti ed escluse le armature metalliche; classe di resistenza caratteristica C35/45 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 XC3-XD1-XA1-XF4 CALCESTRUZZO FONDAZIONE Volume Complessivo del plino di fondazione 1126 mc Colletto di Fondazione $(3.14 \cdot (d/2)^2) \cdot 0.55 = 21.76$ mc - il volume del colletto è da detrarre perchè computato in altra voce Fondazione WTG <u>(Al=1126-21,76)</u> Sommano m³	6,000			1.104,24	6.625,44		
					0	6.625,44	244,52	1.620.052,59
56 NP.03 (M)	Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104), in ambiente moderatamente aggressivo							
	A RIPORTARE							2.830.397,86

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							2.830.397,86
	<p>classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2, (UNI 11104), in ambiente aggressivo senza gelo (anche marino) classe d'esposizione XC4, XD2, XS1, XA2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casceforme e le barre di armatura: per opere di fondazione C45/55</p> <p>CALCESTRUZZO COLLETO DI FONDAZIONE</p> <p>Volume coltetto di Fondazione 21.76 mc</p> <p>Colletto WTG</p> <p>Sommano mc</p>	6,000			21,760	130,56		
						130,56	265,30	34.637,57
57 SAR23_PF.000 4.0001.0032 (M)	<p>MAGGIOR PREZZO DEL CALCESTRUZZO per il confezionamento speciale a durabilità garantita con caratteristica SCC self compacting concrete- avente alta lavorabilità, autocompattante, confezionato con dimensione massima dell'aggregato inerte di 20 mm (Dmax 20), prodotto in conformità norma UNI EN 206:2021, UNI 11104:2016, in grado di autocompattarsi e distribuirsi in modo omogeneo nelle casceforme o negli scavi senza ausilio di vibratorii, pompabile, 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 casceforme da compensarsi a parte, compreso l'innaffiammento dei getti ed escluse le armature metalliche. Incremento percentuale da applicarsi ai calcestruzzi a durabilità garantita avente caratteristiche omogenee per resistenza caratteristica e classe di esposizione.</p> <p>PLINTI DI FONDAZIONE</p> <p>Sommano m³</p>	6,000			1.104,24	6.625,44		
						0		
						6.625,44	73,45	486.638,57
58 SAR23_PF.000 4.0001.0046 (M)	<p>Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe, gru, nastri trasportatori o altri mezzi di avvicinamento; per ogni m³ di calcestruzzo gettato in opera oltre le quote a diritto fisso, per ogni metro di aggiunta</p>							
	A RIPORTARE							3.351.674,00

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							3.351.674,00
	di tubazione Profondità di Getto 4,4 ml dal fondo fossa, si considera 1,00 ml per il plinto di fondazione Plinto di Fondazione	6,000			1.126,00 0	6.756,00		
	Sommano m³					6.756,00	66,26	447.652,56
59 SAR23_PF.000 8.0002.0003 (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. Con impiego di barre FI 16 e oltre. Acciaio fondazione plinto stimato da calcolo per singolo plinto 190000 Plinto di Fondazione	6,000			190.000,1 000	.140.000,00		
	Sommano kg				1	.140.000,00	2,39	2.724.600,00
60 SAR23_PF.001 2.0022.0017 (M)	Piastre, staffe e tiranti d'acciaio, compresi tiro e calo dei materiali, sfridi, saldatura, filettatura, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Barre per tirrafondi M50	6,000			7.500,00 0	45.000,00		
	Collari di collegamento	6,000			9.000,00 0	54.000,00		
	Sommano kg					99.000,00	10,84	1.073.160,00
61 SAR23_PF.000 4.0001.0005 (M)	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione 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 C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. SPIANATA DI MALTA A PROTEZIONE							
	A RIPORTARE							7.597.086,56

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							7.597.086,56
	IMPERMEABILIZZAZIONE							
	WTG	3,140	13,250	13,250	0,100	55,13		
	Sommano m³					55,13	213,01	11.743,24
62 SAR23_SL.001 2.0003.0009 (M)	MEMBRANA ELASTOPLASTOMERICA prefabbricata per manti impermeabili ANTIRADICE, con armatura in tessuto non tessuto di poliestere, da filo continuo; additivata con speciali sostanze chimiche con effetto antiradice duraturo, spessore mm.4 IMPERMEABILIZZAZIONE							
	WTG	6,000	13,250	13,250	3,140	3.307,60		
	Sommano m²					3.307,60	9,26	30.628,38
63 SAR23_SL.001 4.0002.0001 (M)	GEOCOMPOSITO TESSILE costituito da due geotessili non tessuti composti esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV; uniti tra loro mediante agugliatura meccanica. I due geotessili, aventi funzioni differenti, dovranno essere di due colori differenti per la corretta individuazione in fase di posa in opera. Fornito con marcatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320, unitamente al marchio di conformità CE; avente i seguenti pesi in grammi per metro quadro e le seguenti permeabilità in litri per metro quadro al secondo: gr/mq 600 secondo UNI EN ISO 9864:2005; l/mqs >40 Area coperta per Plinto stimata in 560 mq							
	WTG	6,000			560,000	3.360,00		
	Sommano m²					3.360,00	4,58	15.388,80
64 SAR23_PF.000 7.0006.0006 (M)	ESECUZIONE DI CANALETTE DI DRENAGGIO in galleria con impiego di tubi in PVC drenanti, conformi alle Norme UNI EN 1401-1:2019 tipo 303/2, compresi la fornitura, la posa in opera dei tubi, la sigillatura ed il materiale drenante, compreso ogni altro onere per ottenere un regolare funzionamento. DIAMETRO ESTERNO mm 200, SPESSORE mm 3,9 Sviluppo simato per singolo plinto 100 ml a coronamento							
	WTG	6,000	100,000			600,00		
	Sommano m					600,00	26,01	15.606,00
65 NP.04 (M)	Fornitura e collocazione di m alta ad alta resistenza tipo Master Flow 9200, o equivalente, malta a base di cemento con applicata nanotecnologie per la stuccatura di installazioni di							
	A RIPORTARE							7.670.452,98

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							7.670.452,98
	turbine eoliche. Quantita stimata per singolo aereogeneratore 0,9 mc per WTG	6,000			0,900	5,40		
	Sommano mc					5,40	3.500,00	18.900,00
	Totale PARCO EOLICO Totale AEROGENERATORI							28.533.742,18
	Totale OPERE EDILI							22.681.908,19
								6.644.892,03
	A RIPORTARE							7.689.352,98

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							7.689.352,98
	PARCO EOLICO AEROGENERATORI							
	SCAVI E RIPORTI							
51 SAR23_PF.000 1.0002.0013 (M)	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cm ² fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo SCAVO FONDAZIONI AEROGENERATORI (stimata per i primi 200 cm) scavo di sbancamento dim. 26,50 m <u>(Lu=(15,25*15,25)*3,14)</u> Sommano m ³	6,000	730,246		2,000	8.762,95		
						8.762,95	10,22	89.557,35
52 SAR23_PF.000 1.0002.0017 (M)	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A LARGA SEZIONE per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 Kg/cm ² per i successivi 240 cm scavo di sbancamento dim. 26.5 m scavo per collocazione magrone cm 20 Sommano m ³	6,000	730,246		2,400	10.515,54		
		6,000	730,246		0,200	876,30		
						11.391,84	0,82	9.341,31
53 SAR23_PF.000 1.0002.0038 (M)	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere RICOLMO FIANCHI FONDAZIONI Scavo porzione allargamento lavoro <u>(Lu=(730,246-(13,25*13,25*3,14)))</u> Parte sagomata fondazione <u>(Lq=26,5*3,14)</u> Sommano m ³	6,000	178,980		4,400	4.725,07		
		6,000	20,000	83,210		9.985,20		
						14.710,27	6,67	98.117,50
	Totale PARCO EOLICO							28.533.742,18
	A RIPORTARE							7.886.369,14

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							7.886.369,14
	Totale AEROGENERATORI Totale SCAVI E RIPORTI							22.681.908,19
								197.016,16
	A RIPORTARE							7.886.369,14

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							7.886.369,14
	PARCO EOLICO AEROGENERATORI							
	WTG							
66 WTG.01 (M)	Fornitura, trasporto e collocazione di aerogeneratore ad asse orizzontale con rotore tripala e potenza nominale di 6600 kW, compreso il nolo per tutta la durata dei lavori di Gru principale di sollevamento e gru di assistenza al montaggio. Sono compresi i mezzi di supporto alle operazioni di trasporto di ogni elemento della WTG dal sito di arrivo al sito di montaggio. S'intende incluso nel prezzo tutta la manodopera necessaria ad ogni fase operativa, tutti gli elementi di ancoraggio, la connessione alla fondazione, le operazioni di cablaggio, la connessione ai cavidotti per il trasporto dell'energia, le verifiche e il controllo al montaggio, le prove e il collaudo della torre e di tutti gli elementi di connessione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante in ogni sua parte. Sono esclusi dalla voce gli interventi necessari alla viabilità interna ed esterna del parco, la costituzione di piazzole e le fondazioni. Prezzo computato a corpo per singola WTG. AEROGENERATORI Modello: SG -170 da 6.6 MW							
	WTG							
	Sommano cad	6,000				6,00		
						6,00	2.640.000,00	15.840.000,00
	Totale PARCO EOLICO Totale AEROGENERATORI							28.533.742,18
	Totale WTG							22.681.908,19
								15.840.000,00
	A RIPORTARE							23.726.369,14

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							23.726.369,14
	PARCO EOLICO CAVIDOTTO E CAVI							
	CAVI							
70 N.P.01 (M)	Fornitura e posa in opera di cavo per connessione AT tipo ARG7H1R 26/45 kV all'interno di scavo predisposto e posa a trifoglio direttamente interrata. Compreso giunti, accessori e quanto necessario. Cavo unipolare 3x1x185 mm2 e connessioni. LINEA_1 36kV SG04>>SG05		1.724,00 0			1.724,00		
	LINEA_2 36kV SG03>>SG01		4.402,00 0			4.402,00		
	Sommano m					6.126,00	30,00	183.780,00
71 N.P.02 (M)	Fornitura e posa in opera di cavo per connessione AT tipo ARG7H1R 26/45 kV all'interno di scavo predisposto e posa a trifoglio direttamente interrata. Compreso giunti, accessori e quanto necessario. Cavo unipolare 3x1x240 mm2 e connessioni. LINEA_1 36kV SG05>>SG02		3.098,00 0			3.098,00		
	LINEA_2 36kV SG01>>SG06		2.047,00 0			2.047,00		
	Sommano m					5.145,00	45,00	231.525,00
72 N.P.03 (M)	Fornitura e posa in opera di cavo per connessione AT tipo ARG7H1R 26/45 kV all'interno di scavo predisposto e posa a trifoglio direttamente interrata. Compreso giunti, accessori e quanto necessario. Cavo unipolare 3x1x400 mm2 e connessioni. LINEA_1 36kV SG02>>CSEZ		5.628,00 0			5.628,00		
	CSEZ>>CUC		5.641,00 0			5.641,00		
	LINEA_2 36kV SG06>>CSEZ		4.796,00 0			4.796,00		
	CSEZ>>CUC		5.641,00 0			5.641,00		
	A RIPORTARE							24.141.674,14

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							24.141.674,14
	Sommano m					21.706,00	72,00	1.562.832,00
73 N.P.04 (M)	Fornitura e posa di opera della fibra ottica tipo E10a - (24 fibre) idonea ad essere installata con la tecnica "blow in" comprensiva di tubo in polietilene ad alta densità, diametro esterno 90 mm e connessioni.							
	Da SG04 - nodo per SG05		1.329,00			1.329,00		
	doppia terna per SG05		295,000			295,00		
	a nodo SG05 a nodo SG02 -		2.221,00			2.221,00		
	doppia terna per SG02 -		481,000			481,00		
	da nodo SG02 a diramazione SG01/SG02		1.318,00			1.318,00		
	in direzione SG03 -		3.998,00			3.998,00		
	in direzione SG01 -		304,000			304,00		
	nodo SG01/SG03 a SG06 -		341,000			341,00		
	in direzione SG06 -		1.304,00			1.304,00		
	nodo SG06 a Cabina di sezionamento -		3.392,00			3.392,00		
	da cabina di sezionamento a SSEU -		5.541,00			5.541,00		
	Sommano m					20.524,00	10,08	206.881,92
74 SAR23_PR.004 2.0011.0004 (M)	CORDA DI RAME NUDA sezione 50 mmq. Fornita a piè d'opera.							
	per tutto il tratto del cavidotto		20.524,00			20.524,00		
	Sommano cad.					20.524,00	9,28	190.462,72
	Totale PARCO EOLICO Totale CAVIDOTTO E CAVI							28.533.742,18
	Totale CAVI							3.509.103,43
								2.375.481,64
	A RIPORTARE							26.101.850,78

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							26.101.850,78
	PARCO EOLICO CAVIDOTTO E CAVI							
	CAVIDOTTO							
67 SAR23_PF.000 1.0002.0030 (M)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq CAVIDOTTO AT Da SG04 - nodo per SG05 - SingolaTerna doppia terna per SG05 - Doppia Terna a nodo SG05 a nodo SG02 - singola terna doppia terna per SG02 - doppia terna da nodo SG02 a diramazione SG01/SG02 - singola terna in direzione SG03 - singola terna in direzione SG01 - doppia terna nodo SG01/SG03 a SG06 - doppia terna in direzione SG06 - doppia terna nodo SG06 a Cabina di sezionamento - doppia terna da cabina di sezionamento a SSEU - doppia terna Sommano m³							
			1.329,00	0,950	1,600	2.020,08		
			295,000	0,950	1,600	448,40		
			2.221,00	0,950	1,600	3.375,92		
			481,000	0,950	1,600	731,12		
			1.318,00	0,950	1,600	2.003,36		
			3.998,00	0,950	1,600	6.076,96		
			304,000	0,950	1,600	462,08		
			341,000	0,950	1,600	518,32		
			1.304,00	0,950	1,600	1.982,08		
			3.392,00	0,950	1,600	5.155,84		
			5.541,00	0,950	1,600	8.422,32		
						31.196,48	30,19	941.821,73
68 A.35.01.05 (M)	Formazione di letto nel fondo dello scavo con sabbia, pozzolana o terra vagliata di spessore complessivo non inferiore a 10 cm. per posa diretta dei cavi, compresa la fornitura della sabbia e della pozzolana o la vagliatura della terra, la regolarizzazione ed il livellamento. LETTO DI POSA CAVI FORMATO DA 50 CM DI SABBIA SUL FONDO SCAVO Da SG04 - nodo per SG05 - SingolaTerna doppia terna per SG05 - Doppia Terna a nodo SG05 a nodo SG02 - singola terna doppia terna per SG02 - doppia terna da nodo SG02 a diramazione SG01/SG02 - singola terna							
			1.329,00	0,950		1.262,55		
			295,000	0,950		280,25		
			2.221,00	0,950		2.109,95		
			481,000	0,950		456,95		
			1.318,00	0,950		1.252,10		
	A RIPORTARE							27.043.672,51

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							27.043.672,51
			0					
	in direzione SG03 - singola terna		3.998,00	0,950		3.798,10		
			0					
	in direzione SG01 - doppia terna		304,000	0,950		288,80		
	nodo SG01/SG03 a SG06 - doppia terna		341,000	0,950		323,95		
	in direzione SG06 - doppia terna		1.304,00	0,950		1.238,80		
			0					
	nodo SG06 a Cabina di sezionamento - doppia terna		3.392,00	0,950		3.222,40		
			0					
	da cabina di sezionamento a SSEU - doppia terna		5.541,00	0,950		5.263,95		
			0					
	Sommano mq					19.497,80	2,50	48.744,50
69 SAR23_P.F.000 1.0002.0038 (M)	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere							
	Da SG04 - nodo per SG05 - SingolaTerna		1.329,00	0,950	1,100	1.388,81		
			0					
	doppia terna per SG05 - Doppia Terna		295,000	0,950	1,100	308,28		
	a nodo SG05 a nodo SG02 - singola terna		2.221,00	0,950	1,100	2.320,95		
			0					
	doppia terna per SG02 - doppia terna		481,000	0,950	1,100	502,65		
	da nodo SG02 a diramazione SG01/SG02 - singola terna		1.318,00	0,950	1,100	1.377,31		
			0					
	in direzione SG03 - singola terna		3.998,00	0,950	1,100	4.177,91		
			0					
	in direzione SG01 - doppia terna		304,000	0,950	1,100	317,68		
	nodo SG01/SG03 a SG06 - doppia terna		341,000	0,950	1,100	356,35		
	in direzione SG06 - doppia terna		1.304,00	0,950	1,100	1.362,68		
			0					
	nodo SG06 a Cabina di sezionamento - doppia terna		3.392,00	0,950	1,100	3.544,64		
			0					
	da cabina di sezionamento a SSEU - doppia terna		5.541,00	0,950	1,100	5.790,35		
			0					
	Sommano m³					21.447,61	6,67	143.055,56
	Totale PARCO EOLICO Totale CAVIDOTTO E CAVI							28.533.742,18
	Totale CAVIDOTTO							3.509.103,43
								1.133.621,79
	A RIPORTARE							27.235.472,57

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							27.235.472,57
	PARCO EOLICO SICUREZZA SPECIALE							
1 SAR23_PF.001 4.0004.0002 (M)	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi							
	Sommano cad.	4,000				4,00		
						4,00	330,33	1.321,32
2 SAR23_PF.001 4.0004.0006 (M)	Monoblocco prefabbricato per bagni, 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; costo di utilizzo della soluzione per un mese: d) soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), quattro docce (in cabine separate con finestrino a vasistas), tre lavabi completi di rubinetterie e uno scaldabagno da 200 l, una finestra a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 7200x2400 mm							
	Sommano cad.	2,000				2,00		
						2,00	348,07	696,14
3 SAR23_PF.001 4.0005.0003 (M)	Armadietti in metallo completi di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il D.Lgs 626/94 succ. mod.ii.; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: b) armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo DM 15/07/03 n. 388							
	Sommano cad.	4,000				4,00		
						4,00	8,58	34,32
4 SAR23_PF.001 4.0004.0007 (M)	Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria.							
	A RIPORTARE							27.237.524,35

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							27.237.524,35
	<p>illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori. Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.</p> <p>Previsti 1 ogni 10 dipendenti presenti</p> <p>Sommano cad.</p>	12,000	2,000			24,00		
						24,00	292,69	7.024,56
5 CANT.01 (M)	<p>Allestimento di cantiere temporaneo per gli interventi di cantiere e di tutti le opere connesse sia fuori che sotto terra, la macro attività comprende la fornitura ed il nolo per tutto il tempo necessario di barracche, servizi igienici, locali di direzione completi di attrezzature informatiche e mobilia necessaria, mezzi speciali e quant'altro necessario e indicato nei piani di sicurezza e nel progetto di organizzazione del cantiere o richiesto dall'ufficio di direzione lavori a supporto degli interventi e sempre in ottemperanza a quanto stabilito dal D.lgs 81/08. S'intende compresa nel costo la successiva dismissione dell'area e ripristino dello stato "ante operam", incluso i trasporti ed il conferimento in discarica di tutti i materiali di risulta.</p> <p>Allestimento Cantiere Operativo</p> <p>Sommano corpo</p>	1,000				1,00		
						1,00	20.274,42	20.274,42
6	Dispositivi di protezione individuale, dotati di							
	A RIPORTARE							27.264.823,33

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							27.264.823,33
SAR23_PF.001 4.0001.0008 (M)	marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Elmetto in polietilene ad alta densità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g; costo di utilizzo mensile	12,000			20,000	240,00		
	Sommano cad.					240,00	0,43	103,20
7 SAR23_PF.001 4.0006.0001 (M)	Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione a. Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro, prezzo per ciascuna riunione	36,000				36,00		
	Sommano cad.					36,00	57,31	2.063,16
8 SAR23_PF.001 4.0001.0010 (M)	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Schermo per saldatura ad arco elettrico in materiale termoplastico completo di accessori; costo di utilizzo mensile	12,000			20,000	240,00		
	Sommano cad.					240,00	0,51	122,40
9 SAR23_PF.001 4.0001.0011 (M)	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Occhiali di sicurezza a stanghette, anche regolabili, ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio; costo di utilizzo mensile	12,000			20,000	240,00		
	Sommano cad.					240,00	0,51	122,40
10 SAR23_PF.001 4.0001.0012 (M)	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Occhiali di sicurezza a stanghette per saldatori con frontalino ribaltabile, coppie di lenti							
	A RIPORTARE							27.267.234,49

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							27.267.234,49
	in policarbonato antiurto e antigraffio (protezione contro i raggi UV e IR nella parte ribaltabile, classe di protezione 6), stanghette di lunghezza variabile e dotate di anima metallica per la modellazione a freddo sulla configurazione del viso, ripari laterali e sopraccigliari; costo di utilizzo mensile	12,000			20,000	240,00		
	Sommano cad.					240,00	2,14	513,60
11 SAR23_PF.001 4.0001.0013 (M)	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Cuffia antirumore leggera per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore, peso 148 g, confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 25 dB; costo di utilizzo mensile	12,000			20,000	240,00		
	Sommano cad.					240,00	0,84	201,60
12 SAR23_PF.001 4.0001.0015 (M)	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Cuffia antirumore ad alto potere isolante, soprattutto nelle frequenze alte, per esposizione a livelli elevati di rumore con salvaguardia dello spettro del parlato, peso 250 g; confezionata a norma UNI EN 352-1:2021 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 34 dB; costo di utilizzo mensile	12,000			20,000	240,00		
	Sommano cad.					240,00	2,98	715,20
13 SAR23_PF.001 4.0001.0019 (M)	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Stivali in PVC con suola tipo carrarmato; classe S5C/P+L, costo di utilizzo mensile: a) stivale a tronchetto, in gomma	12,000			20,000	240,00		
	Sommano cad.					240,00	3,43	823,20
14 SAR23_PF.001 4.0001.0022 (M)	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Stivale a tronchetto dielettrico in gomma, completamente foderato in cotone pesante, a norma UNI EN ISO 20347:2012, per utilizzo con tensione di esercizio pari a 10.000 V; costo di utilizzo mensile	12,000			20,000	240,00		
	Sommano cad.					240,00	11,14	2.673,60
	A RIPORTARE							27.272.161,69

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							27.272.161,69
15 SAR23_PF.001 4.0001.0027 (M)	Dispositivi di protezione individuale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 e s.m.i: Dispositivo anticaduta retrattile da appendere, a norma UNI EN 360:2002, carico massimo pari a 130 kg, da posizionare sopra l'operatore (spostamento laterale 40) costituito da una chiocciola contenente cavo (diametro 4 mm) con resistenza alla rottura pari a 1200 DaN dotato di moschettone automatico a norma UNI EN 362:2005, freno integrato, molla di richiamo, ruota dentata, in grado di concedere o recuperare cavo secondo le esigenze dell'operatore con uno spazio di arresto, in caso di caduta, pari a 40/60 cm; costo di utilizzo mensile: b) lunghezza del cavo pari a 10 m	12,000			10,000	120,00		
	Sommano cad.					120,00	27,44	3.292,80
16 SAR23_PF.001 4.0001.0031 (M)	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di parapetto prefabbricato anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc) , fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei parapetti. Misurato a metro lineare posto in opera, per anno o frazione di anno		25,000			25,00		
	Per opere di protezione Generale							
	Sommano m					25,00	16,68	417,00
17 SAR23_PF.001 4.0002.0002 (M)	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II. 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata: a) altezza del cono pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese,							
	A RIPORTARE							27.275.871,49

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							27.275.871,49
	compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti Per opere stradali	6,000			100,000	600,00		
	Sommano cad.					600,00	1,26	756,00
18 SAR23_PF.001 4.0002.0008 (M)	Segnalazione di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: d) lato 60 cm, rifrangenza classe II							
	segnaletica	40,000				40,00		
	Sommano cad.					40,00	2,64	105,60
19 SAR23_PF.001 4.0002.0011 (M)	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in ossevanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 4675), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese: a) lato 60 cm, rifrangenza classe I							
	Segnaletica	20,000				20,00		
	Sommano cad.					20,00	2,64	52,80
20 SAR23_PF.001 4.0002.0017 (M)	Presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese: a) dimensioni 90x250 cm							
	segnaletica	15,000				15,00		
	Sommano cad.					15,00	24,15	362,25
21 SAR23_PF.001 4.0002.0021 (M)	Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Compreso l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura e posa in opera degli spezzoni di ferro di altezza non inferiore a cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della							
	A RIPORTARE							27.277.148,14

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							27.277.148,14
	fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. Misurato a metro lineare posto in opera, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. Per Uso Generale		1.000,00			1.000,00		
	Sommano m		0			1.000,00	0,54	540,00
22 SAR23_PF.001 4.0002.0022 (M)	Cartelli di avvertimento, prescrizione, divieto, conformi al D.Lgs. 493/96, in lamiera di alluminio 7/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile Per uso Generale	50,000				50,00		
	Sommano m²					50,00	1,63	81,50
23 SAR23_PF.001 4.0002.0023 (M)	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio eseguiti a perfetta regola d'arte Per uso Generale	50,000				50,00		
	Sommano cad.					50,00	0,65	32,50
24 SAR23_PF.001 4.0002.0024 (M)	Paletto zincato con sistema anti rotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: Fissato su base mobile o infisso a terra. Diametro del palo pari a 48 mm e altezza fino a 4,00 m Per uso Generale	25,000	12,000			300,00		
	Sommano cad.					300,00	1,10	330,00
25 SAR23_PF.001 4.0002.0025 (M)	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo: costo di utilizzo del materiale per un mese Per uso Generale	25,000	12,000			300,00		
	Sommano cad.					300,00	0,46	138,00
26 SAR23_PF.001 4.0002.0026 (M)	Tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. Il 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200x150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe I; costo di utilizzo del segnale							
	A RIPORTARE							27.278.270,14

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							27.278.270,14
	per un mese Per uso Generale	20,000				20,00		
	Sommano cad.					20,00	38,76	775,20
27 SAR23_PF.001 4.0002.0027 (M)	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200-300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semaforo): a) costo di utilizzo del sistema per un mese Per Cantiere Stradale	6,000			10,000	60,00		
	Sommano cad.					60,00	48,10	2.886,00
28 SAR23_PF.001 4.0002.0028 (M)	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in oservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo: a) costo di utilizzo dell'impianto per un mese Per cantiere stradale	6,000			10,000	60,00		
	Sommano cad.					60,00	17,22	1.033,20
29 SAR23_PF.001 4.0002.0029 (M)	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360 rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno: a) dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese Per Cantiere stradale	6,000			15,000	90,00		
	Sommano cad.					90,00	15,68	1.411,20
30 SAR23_PF.001 4.0002.0030 (M)	Lampeggiatori sincronizzabili, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula: a) costo di utilizzo							
	A RIPORTARE							27.284.375,74

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							27.284.375,74
	per un mese Sistema di illuminazione e segnaletica	6,000			10,000	60,00		
	Sommano cad.					60,00	27,66	1.659,60
31 SAR23_PF.001 4.0003.0001 (M)	Recinzione provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, sorretti da morali e sottomisure, rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Compresi: i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni non inferiori a cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; i pannelli in lamiera zincata ondulata fissati alla struttura di sostegno, la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Valutato a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro							
	Per uso Generale		100,000		1,500	150,00		
	Sommano m²					150,00	28,14	4.221,00
32 SAR23_PF.001 4.0003.0002 (M)	Recinzione provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure, rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni non inferiori a cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; i pannelli in legno aventi spessore non inferiore a cm 2,5; compresa la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei							
	A RIPORTARE							27.290.256,34

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							27.290.256,34
	lavori, al fine di garantire la sicurezza del luogo di lavoro. Per uso Generale zone protette Sommano m²		100,000		1,500	150,00		
						150,00	39,66	5.949,00
33 SAR23_PF.001 4.0003.0003 (M)	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati di dimensioni non inferiori a mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e la ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo o riparando le parti non più idonee; la rimozione, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Tutti i materiali costituenti il cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Il tutto realizzato a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del cancello. Valutato a metro quadrato di cancello posto in opera, per mese o frazione di mese. Per uso Generale Sommano m²	10,000	4,000		2,500	100,00		
						100,00	46,76	4.676,00
34 SAR23_PF.001 4.0003.0005 (M)	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato Per uso Generale Sommano m²		100,000		1,000	100,00		
						100,00	18,64	1.864,00
35 SAR23_PF.001 4.0003.0007 (M)	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: a) modulo di altezza pari a 1100 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese							
	A RIPORTARE							27.302.745,34

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							27.302.745,34
	Per uso Generale	12,000			100,000	1.200,00		
	Sommano cad.					1.200,00	1,38	1.656,00
36 SAR23_PF.001 4.0003.0011 (M)	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (cavi di dimensioni ridotte) realizzata mediante transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato a fuoco (utilizzabile anche nell'approntamento dei cantieri stradali così come stabilito dal Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 402), smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I: a) elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm1000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese							
	Per uso Generale	12,000			100,000	1.200,00		
	Sommano cad.					1.200,00	1,88	2.256,00
37 SAR23_PF.001 4.0003.0012 (M)	Delimitazione di zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vicoli di accesso) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di m. 2, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura							
	Uso Generale		1.000,00			1.000,00		
	Sommano m					1.000,00	1,09	1.090,00
38 SAR23_PF.001 4.0003.0015 (M)	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: 1- barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe II; costo di utilizzo della barriera per un mese:							
	Uso Generale	12,000	100,000			1.200,00		
	Sommano m					1.200,00	3,21	3.852,00
39 SAR23_PF.001 4.0003.0016 (M)	Pannello di delimitazione (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 394) per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro; costo di utilizzo del pannello per un							
	A RIPORTARE							27.311.599,34

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							27.311.599,34
	mese: b) dimensioni 20x80 cm, rifrangenza di classe II Uso Generale Sommano cad.	12,000			20,000	240,00		
						240,00	4,34	1.041,60
40 SAR23_Pf.001 4.0008.0002 (M)	Fornitura e posa in opera di Kit Linea anticaduta inox: n° 2 torrette Tipo C base doppia TLVK10 Fune da15 ml. inclinazione altezza 400 mm n° 1 kit autobloccante Tipo A inox n° 1 fune completa 8 mm n° 1 tensionatore per fune n° 1 targhetta identificativa impianto n° 1 manuale installazione A-C n° 1 manuale manutenzione A-C. Compreso quanto altro occorra per dare il tutto perfettamente finito e a norma. Uso Generale Sommano cad.	2,000				2,00		
						2,00	1.275,93	2.551,86
	Totale PARCO EOLICO Totale SICUREZZA SPECIALE							28.533.742,18
	Totale -							79.720,23
								79.720,23
	A RIPORTARE							27.315.192,80

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							27.315.192,80
	PARCO EOLICO SOTTOSTAZIONE ELETTRICA							
	UTENTE							
	--							
76 SAR23_PF.000 1.0002.0013 (M)	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo SSE - MOVIMENTO TERRA Scortico superficiale area esterna SSE Sommano m³		31,000	19,000	0,200	117,80 117,80	10,22	1.203,92
77 SAR23_PF.000 1.0002.0014 (M)	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di qualsiasi tipo e importanza, anche in presenza d'acqua, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la formazione e la rimozione di eventuali rampe provvisorie, compreso il carico su automezzo, escluso il trasporto di rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo scavo platea di fondazione cabine Sommano m³		23,100	6,700	0,650	100,60 100,60	61,99	6.236,19
78 SAR23_PF.000 1.0002.0032 (M)	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, senza uso di mine Scavo fondazione muretto recinzione perimetrale Sommano m³	2,000 2,000	31,000 19,100	0,600 0,600	0,500 0,500	18,60 11,46 30,06	116,21	3.493,27
79	VESPAIO REALIZZATO IN PIETRAMME calcareo							
	A RIPORTARE							27.326.126,18

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							27.326.126,18
SAR23_PF.000 1.0007.0002 (M)	trachitico, granitico o simile, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di aerazione, lo spianamento e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano vespaio di sottofondazione Sommano m³		23,100	6,700	0,300	46,43		
						46,43	59,83	2.777,91
80 SAR23_PF.000 1.0003.0001 (M)	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md N/mmq in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con Md N/mmq su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7 Area carrabile $(Lu=(31*19,1)-(23,1*6,7))$ Sommano m²		437,330			437,33		
						437,33	1,46	638,50
81 SAR23_PF.000 1.0002.0007 (M)	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km Sommano m³	0,500	47,100	32,900	0,250	193,70		
						193,70	42,52	8.236,12
82 SAR23_PR.008 9.0001.0001 (M)	Conglomerato bituminoso per strato di base a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti sabbio-ghiaiosi (tout-venant), resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 3,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) additivato con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.							
	A RIPORTARE							27.337.778,71

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							27.337.778,71
	Sommano m³			438,000	0,100	43,80		
						43,80	183,92	8.055,70
83 SAR23_PR.008 9.0002.0004 (M)	Conglomerato bituminoso per strato di binder a elevate prestazioni - moderata additivazione, costituito da inerti graniglie e pietrischi, Dmax 16 mm, resistenza alla frammentazione LA ≤ 25 , compreso fino ad un massimo di 30% di granulato di conglomerato bituminoso rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70/100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,5% su miscela, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e additivato con compound polimerico supermodificante a base di nanotecnologie al grafene a basso peso molecolare e medio punto di fusione, conforme al regolamento REACH e dotato di marchio "Plastica Seconda Vita", aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 4,0%-5,9% sul peso del bitume totale); con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%.			438,000	0,100	43,80		
	Sommano m³					43,80	236,83	10.373,15
84 SAR23_PF.000 4.0001.0005 (M)	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione 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 C20/25 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 getto platea fondazione Cabina		23,100	6,700	0,150	23,22		
	Sommano m³					23,22	213,01	4.946,09
85 SAR23_PR.000 5.0002.0003 (M)	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 -							
	A RIPORTARE							27.361.153,65

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							27.361.153,65
	XC2 norma UNI EN 206:2021 Platea di Fondazione		23,100	6,700	0,260	40,24		
	Sommano m³					40,24	172,76	6.951,86
86 SAR23_PF.000 8.0001.0004 (M)	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Casseformi platea	2,000 2,000	23,100 6,700		0,300 0,300	13,86 4,02		
	Sommano m²					17,88	37,07	662,81
87 SAR23_PF.000 8.0002.0004 (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. Con impiego prevalente di barre del FI 6 Acciaio da carpenteria per platea - stimato				650,000	650,00		
	Sommano kg					650,00	2,39	1.553,50
88 SAR23_PF.000 4.0001.0005 (M)	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione 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 C20/25 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 muro recinzione		77,000	0,500	0,150 0,150	5,78 0,15		
	Sommano m³					5,93	213,01	1.263,15
	A RIPORTARE							27.371.584,97

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							27.371.584,97
89 SAR23_PF.000 8.0001.0004 (M)	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo amato per PILASTRI, TRAVI, CORDOLI, SCALE RETTE, SOLETTE E PARETI SOTTILI, MURI RETTI ETC, fino a m 4 di altezza dal sottostante piano di appoggio comprese armature di sostegno, chioderie, legacci, disarmanti, sfrido e compreso altresì il disarmo, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Muretto Di recinzione Fondazione Elevazione a detrarre cancello (Np=-4) Sommano m²	4,000 4,000 - 4,000	77,000 77,000 8,200		0,300 0,600 0,660	92,40 184,80 -21,65		9.473,24
90 SAR23_PF.000 8.0002.0004 (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. Con impiego prevalente di barre del FI 6 Armatura cordolo di fondazione e muretto stima 65 kg/ml Sommano kg		77,000		65,000	5.005,00 5.005,00		11.961,95
91 SAR23_PR.000 5.0002.0003 (M)	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO A DURABILITA' GARANTITA PER OPERE STRUTTURALI, CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito f.co cantiere in autobetoniera da 7-10 m³ entro un raggio di 30 km dall'impianto di confezionamento; con resistenza caratteristica RCK pari a 25 N/mm² e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206:2021 Conglomerato cementizio Fondazione Muretto in Elevazione a detrarre cancello (Np=-1) Sommano m³	1,000 1,000 - 1,000	77,000 77,000 8,200	0,400 0,200 0,200	0,300 0,600 0,600	9,24 9,24 -0,98 17,50		3.023,30
	A RIPORTARE							27.396.043,46

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							27.396.043,46
92 NPSSE05 (M)	Fornitura e messa in opera di Paletti per Recinzione in acciaio di colore verde e palo a T con altezza non inferiore a 175 cm, da collocare per una misura di 25 cm all'interno del muretto in calcestruzzo armato con foro predisposto in fase di getto, compesanto con la presente voce, compreso l'onere delle collocazione in linea e a piombo, pronto per la successiva messa in opera di rete computata in ltra voce. Paletti per recinzione perimetrale	1,000	77,000			77,00		
	Sommano cad					77,00	5,80	446,60
93 NPSSE06 (M)	Fornitura e messa in opera di rete a maglia sciolta 50x50 mm in filo d'acciaio zincato ad alta resistenza con diametro esterno d 2,35 mm plastificata di colore verde, compresi i sistemi di bloccaggio con i pali, legature, mess ain tensione della rete, eventuali rinforzi diagonali sui pali di recinzione, i tagli e gli sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Altezza rete 150 cm. Rete	1,000	77,000			77,00		
	Sommano ml					77,00	7,80	600,60
94 SAR23_SL.005 2.0002.0001 (M)	CANCELLETTO RIDUCIBILE in lamiera d'acciaio zincato dello spessore di 12/10, completo di guide e di serratura. Minimo di fatturazione mq.5,00 per h.+10 cm e l.+ 30 cm. Cancello pedonale Cancello Carrabile			1,000	3,000	3,00		
	Cancello Carrabile			7,000	3,000	21,00		
	Sommano m²					24,00	212,04	5.088,96
95 N.P.05 (M)	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata di tipo monoblocco scatolare, anche diviso in più vani e predisposto per la posa delle apparecchiature elettriche dell'utente.La cabina sarà costituita dal pavimento e quattro pareti con tetto rimovibile, realizzata con calcestruzzo classe C 32/40 Rck 400 kg/cm² confezionato in stabilimento mediante centrale di betonaggio automatica e additavato con idonei fluidificanti e impermeabilizzanti al fine di ottenere l'adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità e protezione dall'esterno. L'armatura (in acciaio B450C) deve essere realizzata con rete elettrosaldata a doppia maglia, irrigidita agli angoli da barre a doppio t e gabbia equipotenziale di terra omogenea su tutta la struttura (gabbia di Faraday). Lo spessore delle pareti laterali deve essere almeno di 13 cm alla base in prossimità del							
	A RIPORTARE							27.402.179,62

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							27.402.179,62
	<p>pavimento e di 10 cm in prossimità del tetto. Il pavimento, costituito da una soletta piana dello spessore di 12 cm, deve essere dimensionato per sostenere il carico trasmesso dalle apparecchiature elettromeccaniche interne. Il tetto deve essere costituito da una soletta piana dello spessore di 13 cm, realizzata con rete elettrosaldata e ferro nervato, impermeabilizzato mediante guaina ardesiata dello spessore di 4mm e deve essere smontabile, quando necessario, per agevolare l'ingresso e l'uscita delle apparecchiature e poi ancorato alla struttura mediante delle piastre quando chiuso. La cabina deve essere prodotta in serie dichiarata in conformità all'attestato di qualificazione dei prodotti e dello stabilimento di produzione, rilasciata dal MM. LL. PP. Devono essere rispettati i seguenti criteri minimi: - Classe d'uso: CI II "costruzioni il cui uso prevede normali affollamenti"- Vita Nominale =50 anni. - Azione del vento spirante a 190 daN/m²; - Azione sismica valutata per zone di 1^a categoria; - Carico neve sulla copertura 480 daN/m²; - Carico permanente, uniformemente distribuito di 600 Kg/m²; - Carico mobile, tale da poter posizionare ovunque un carico di 4500 daN/m² localizzati, comunque distribuito su quattro appoggi situati ai vertici di un quadrato di lato 1x1m. E' compresa la vasca prefabbricata in calcestruzzo armato vibrato di dimensioni adeguate alla cabina, avente una resistenza a compressione a 28gg di stagionatura pari a Rck 40 kg/cm², additivato con impermeabilizzanti, tali da garantire una adeguata protezione contro le infiltrazioni d'acqua per capillarità, avente spessore del fondo della vasca minimo di 12 cm e per pareti laterali tra 10 e 13 cm, comprensiva degli opportuni diaframmi a frattura per il passaggio cavi e delle predisposizioni per il collegamento equipotenziale di messa a terra. Sono compresi e compensati: - n. 3 porte in resina a due ante complete di serrature; - n. 4 griglia a parete in resina cm 120x50; - cartelli monitori interni ed esterni; Nel pavimento devono essere previste almeno le seguenti aperture, ognuna con adeguati elementi di copertura in VtR: - apertura di dimensioni 1000 mm x 600 mm completa di plotta di copertura per accesso alla vasca di fondazione; E' compreso l'impianto elettrico, realizzato con tubazioni sottotraccia in grado di garantire la perfetta sfilabilità dei cavi elettrici, e comprendente alimento: - plafoniera fluorescente 2x18W o a LED equivalente, di tipo stagno a plafone compreso di collegamento ed interruttore di accensione IP44, atta al funzionamento parzializzato in emergenza; - n. 1 presa 2P+t 16 A interbloccata a parete in contenitore IP44- n. 1 presa 16A UNEL a parete in contenitore IP44- un quadro elettrico in resina per posa a parete composto da sezionatore generale e due interruttori magnetotermici differenziali per la protezione del circuito luce (10 A) e circuito prese (16 A) della cabina. - pulsante di emergenza</p>							
	A RIPORTARE							27.402.179,62

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							27.402.179,62
	esterno- rete di terra interna comprensiva di n. 2 connettori in acciaio inox, annegati nel calcestruzzo e collegati all'armatura per consentire il collegamento inerno-esterno, e collettore di terra interno. La copertura dovrà essere realizzata in modo da garantire una pendenza del 2% e dovrà essere dotata di due canalette in VtR di spessore minimo 3mm installata sui lati lunghi per garantire la raccolta e l'allontanamento delle acque piovane. E' escluso l'onere del basamento e dell'eventuale scavo da compensarsi a parte e della rete di terra esterna. E' incluso l'onere del trasporto e della collocazione a regola d'arte. La cabina dovrà essere fornita corredata dalla dichiarazione di conformità alla norma di prodotto, certificato di origine della cabina prefabbricata in C.A.V, attestato di qualificazione dello stabilimento rilasciato dal MM LL PP, relazione a struttura ultimata e dalla certificazione, ai sensi del D.M.37/08 dell'impianto elettrico di cabina. Dimensioni esterne 23,1x6,70x3,35m							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	60.000,00	60.000,00
96 N.P.06 (M)	Elettromeccanica stazione, compreso allestimento cabina, cablaggi e cavidotti interni, fornitura e installazione di G.E., ompreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa regola d'arte secondo progettazione esecutiva.							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	350.000,00	350.000,00
	Totale PARCO EOLICO Totale SOTTOSTAZIONE ELETRICA UTENTE							28.533.742,18
	Totale -							496.986,82
								496.986,82
	A RIPORTARE							27.812.179,62

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							27.812.179,62
	PARCO EOLICO TRASPORTO A RIFIUTO							
75 SAR23_PF.000 1.0002.0044 (M)	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto							
	BILANCIO MATERIE PROVENIENTI DAGLI SCAVI - PARCO EOLICO							
	<u>SCAVO</u>							
	Piazzole Definitive				1.876,20	1.876,20		
					0			
	Piazzole Temporanee				8.380,00	8.380,00		
					0			
	Nuova viabilità				2.829,20	2.829,20		
					0			
	adeguamento viabilità esistente				12.387,20	12.387,20		
					00			
	scavo fondazioni WTG				20.154,79	20.154,79		
					90			
	Cavidotti				31.196,48	31.196,48		
					80			
	SSEU $(A_I=117,80+100,60+30,06)$				248,46	248,46		
	Parziale m ³					77.072,33		725.250,62
	Riuso delle Rocce e Terre da Scavo secondo quanto disposto dal DPR 120/2017							
	<u>RIPORTI</u>							
	Piazzole Definitive $(N_p=-1)$		-1,000		938,400	-938,40		
	Nuova Viabilità $(N_p=-1)$		1,000		1.414,60	1.414,60		
					0			
	Adeguamento Viabilità esistente $(N_p=-1)$		-1,000		6.193,60	-6.193,60		
					0			
	Rinfianco fondazioni WTG $(N_p=-1)$		-1,000		14.710,27	-14.710,27		
					70			
	Cavidotti ricolmo $(N_p=-1)$		-1,000		21.447,61	-21.447,61		
					10			
	Piazzola Temporanea $(N_p=-1)$		-1,000		16.760,00	-16.760,00		
					00			
	Parziale m ³ Sommano m ³					-61.464,48		-578.380,76
						15.607,85	9,41	146.869,87
	Totale PARCO EOLICO Totale TRASPORTO A RIFIUTO							28.533.742,18
	Totale -							146.869,87
								146.869,87
	TOTALE							28.533.742,18
	A RIPORTARE							27.959.049,49

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	RIPORTO							27.959.049,49
	Data 03/04/2024							
	Il Tecnico _____							

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Totale
	TOTALI							
	Totale lavorazioni a CORPO							0,00
	Totale lavorazioni a MISURA							28.454.021,95
	Liste in economia							0,00
	Importo manodopera							4.943.748,66
	Importo sicurezza speciale							79.720,23
	Totale progetto €							28.533.742,18
	RIEPILOGATIVO GENERALE							
	Totale Lavorazioni							28.454.021,95
	Totale Sicurezza Speciale							79.720,23
	Totale progetto €							28.533.742,18

**AEI WIND
PROJECT XVI S.R.L.**

P.I. 17264911003
Via Savoia 78
00198 Roma



IMPIANTO EOLICO TEMPPIO II

COMPUTO METRICO



Ingegneria & Innovazione

28/03/2024

REV: 0

Pag.48

*Il presente documento è di proprietà della ANTEX GROUP srl.
È vietato la comunicazione a terzi o la riproduzione senza il permesso scritto della suddetta.
La società tutela i propri diritti a rigore di Legge.*

Comm.: C23-046-S05

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

