



Comune di San Severo
Provincia di Foggia

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Impianto eolico della potenza costituito da 12 aerogeneratori della potenza di 4,5 MW per una potenza complessiva di 54 MW da realizzarsi nel Comune di San Severo (FG) e relative opere connesse ed infrastrutture indispensabili alla costruzione ed all'allaccio alla RTN.
OPERE CIVILI PARCO EOLICO: Fondazioni, viabilità definitiva e temporanea, piazzole definitive e temporanee

COMMITTENTE: RWE Renewables Italia S.r.l.- Via Andrea Doria, 41/G - 00192 Roma

San Severo, 25/07/2023

IL TECNICO
Ing. Antonio Mezzina

COMPUTO PARCO REV02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u> PARCO EOLICO (SpCat 1) Area di Cantiere (Cat 1) Opere civili area cantiere (SbCat 1)							
1 / 1 E 01.01b E.001.001.b	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in conglomerati (calcareni, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili), scavabili con mezzi meccanici scotico e accantonamento per sistemazione area di cantiere *4000,00*0,600	4000,00			0,600	2'400,00		
	SOMMANO mc					2'400,00		
2 / 2 OF.005.008	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per la realizzazione della rete drenante Geotessuto per area di cantiere - si considera anche il risvolto perimetrale * 4000,00					4'000,00		
	SOMMANO m2					4'000,00		
3 / 3 Inf.001.007b	Strato di fondazione in pietrisco tale da realizzare una pavimentazione tipo Macadam, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Strato di 60 cm di Tout-Venant per la realizzazione dell'area di cantiere * 4000,00*0,600	4000,00			0,600	2'400,00		
	SOMMANO mc					2'400,00		
4 / 4 Inf.001.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Strato di misto granulare stabilizzato per un'altezza di 20cm posto superiormente al precedente strato di Tout-Venant *4000,00*0,200	4000,00			0,200	800,00		
	SOMMANO mc					800,00		
5 / 5 E.001.017.1	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato (bollettino CNR n°39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1-A2-4,A2-5,A3 Compattazione dell'area di cantiere *4000,00					4'000,00		
	SOMMANO m2					4'000,00		
6 / 6 S 03.21b S.003.021.b	Fornitura e posa in opere per esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata alla costruzione, con lamiera ondulata, o rete metallica a pannelli modulari assemblabili di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni montanti in paletti di legno o ferro infissi nel terreno. Completa delle necessarie controventature, sottomisure di abete, legature con filo di ferro,							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p>segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfrido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Recinzione con rete metallica zincata</p> <p>Per delimitare l'area di cantiere *100,00*40,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		100,00	40,000		4'000,00		
						4'000,00		
7 / 7 S 02.06a OS.003	<p>Fornitura e posa in opera di cancello provvisorio di cantiere per delimitazione area di cantiere</p> <p>1,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>				1,000	1,00		
						1,00		
8 / 8 O.S 01.02.1	<p>Realizzazione degli impianti elettrici e idrici comprensivi di opere per gli allacci</p> <p>- Fornitura elettrica per una potenza minima di 15 kW di cantiere per tutta la durata dei lavori;</p> <p>- Quadro elettrico di cantiere di tipo costruito in serie, dichiarato dal costruttore "ASC di cantiere" in conformità alla norma CEI, grado di protezione IP65, completo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> o Interruttore generale o Interruttori di protezione linee prese e magnetotermici-differenziali (Id = 30 mA) o Prese interbloccate monofase e trifase o Prese 230 V - 16 A <p>- Impianto di illuminazione di cantiere, completo di sostegni in materiale isolante e proiettori per esterni con lampade a LED da 150W, tale da fornire un illuminamento sufficiente a garantire il controllo di sicurezza sull'intera area</p> <p>- Impianto di terra costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> o dispersori intenzionali a picchetto (L = 1,5 m) connessi fra loro da corda nuda di rame di sez. non inferiore a 25 mmq posta ad intimo contatto con il terreno o collettore principale di terra installato in prossimità del quadro generale di cantiere e costituito da barra di rame 30 x 3 mm o conduttore di terra costituito da corda di rame nuda di sez. minima di 2. mmq o conduttori equipotenziali di sezione adeguata a quella dei conduttori di fase <p>- Fornitura e posa in opera della riserva idrica di almeno 5000 litri; lo stoccaggio dovrà avvenire nell'area di cantiere tramite apposito serbatoio.</p> <p>1,000</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>				1,000	1,00		
						1,00		
	Ripristini area cantiere (SbCat 2)							
9 / 9 Inf 01.27 Inf.001.027	<p>Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Demolizione strato di fondazione in Tout Venant di 60cm e strato in misto stabilizzato di altezza pari a 20cm *4000,00*0,800</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	4000,00			0,800	3'200,00		
						3'200,00		
10 / 10 E 01.31	<p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
E.001.031	una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. materiale rinvenente dalle demolizioni delle aree temporanee Vedi voce n° 9 [mc 3 200.00]					3'200,00		
	SOMMANO mc					3'200,00		
11 / 11 E 01.33n E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi voce n° 10 [mc 3 200.00]					3'200,00		
	SOMMANO mc					3'200,00		
12 / 12 E 01.11 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. ripristino del materiale rinvenente dalla precedente attività di scotico Vedi voce n° 1 [mc 2 400.00]					2'400,00		
	SOMMANO mc					2'400,00		
	Opere Civili Parco (Cat 3) Viabilità Parco (SbCat 3)							
13 / 13 E 01.01b E.001.001.b	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili), scavabili con mezzi meccanici STRADE DA REALIZZARE attività di scotico per una profondità di 50cm CAMPO A strada da realizzare per accesso alla A1 *590,00*5,500*0,500 strada da realizzare per accesso alla A2 *380,00*5,500*0,500 strada da realizzare per accesso alla A3 *420,00*5,500*0,500 strada da realizzare per accesso alla A4 *950,00*5,500*0,500 strada da realizzare per accesso alla A5 e A6 *2000,00*5,500*0,500 strada da realizzare per accesso alla A7 *515,00*5,500*0,500 Strada di accesso al Campo A - Strada Comunale *560,00*5,500*0,500 CAMPO B strada da realizzare per accesso alla A8 *115,00*5,500*0,500 strada da realizzare per accesso alla A9 *40,00*5,500*0,500 strada da realizzare per accesso alla A10 *230,00*5,500*0,500 strada da realizzare per accesso alla A11 *420,00*5,500*0,500 strada da realizzare per accesso alla A12 *325,00*5,500*0,500 Strada di accesso al Campo B - strada dalla SP27 alla strada di accesso A08 *5310,00*5,500*0,500					1'622,50		
		590,00		5,500		0,500		
		380,00		5,500		0,500		1'045,00
		420,00		5,500		0,500		1'155,00
		950,00		5,500		0,500		2'612,50
		2000,00		5,500		0,500		5'500,00
		515,00		5,500		0,500		1'416,25
		560,00		5,500		0,500		1'540,00
		115,00		5,500		0,500		316,25
		40,00		5,500		0,500		110,00
		230,00		5,500		0,500		632,50
		420,00		5,500		0,500		1'155,00
		325,00		5,500		0,500		893,75
		5310,00		5,500		0,500		14'602,50
	SOMMANO mc					32'601,25		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	strada da realizzare per accesso alla A1 *590,00*5,500*0,400		590,00	5,500	0,400	1'298,00		
	strada da realizzare per accesso alla A2 *380,00*5,500*0,400		380,00	5,500	0,400	836,00		
	strada da realizzare per accesso alla A3 *420,00*5,500*0,400		420,00	5,500	0,400	924,00		
	strada da realizzare per accesso alla A4 *950,00*5,500*0,400		950,00	5,500	0,400	2'090,00		
	strada da realizzare per accesso alla A5 e A6 *2000,00*5,500*0,400		2000,00	5,500	0,400	4'400,00		
	strada da realizzare per accesso alla A7 *515,00*5,500*0,400		515,00	5,500	0,400	1'133,00		
	Strada di accesso al Campo A - Strada Comunale *560,00*5,500*0,400		560,00	5,500	0,400	1'232,00		
	CAMPO B							
	strada da realizzare per accesso alla A8 *115,00*5,500*0,400		115,00	5,500	0,400	253,00		
	strada da realizzare per accesso alla A9 *40,00*5,500*0,400		40,00	5,500	0,400	88,00		
	strada da realizzare per accesso alla A10 *230,00*5,500*0,400		230,00	5,500	0,400	506,00		
	strada da realizzare per accesso alla A11 *420,00*5,500*0,400		420,00	5,500	0,400	924,00		
	strada da realizzare per accesso alla A12 *325,00*5,500*0,400		325,00	5,500	0,400	715,00		
	Strada di accesso al Campo B - strada dalla SP27 alla strada di accesso A08 *5310,00*5,500*0,400		5310,00	5,500	0,400	11'682,00		
	SOMMANO mc					26'081,00		
18 / 18 Inf.001.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Strato di misto granulare per un'altezza di 20cm posto superiormente al precedente strato di Tout-Venant STRADE DA REALIZZARE CAMPO A strada da realizzare per accesso alla A1 *590,00*5,500*0,200 strada da realizzare per accesso alla A2 *380,00*5,500*0,200 strada da realizzare per accesso alla A3 *420,00*5,500*0,200 strada da realizzare per accesso alla A4 *950,00*5,500*0,200 strada da realizzare per accesso alla A5 e A6 *2000,00*5,500*0,200 strada da realizzare per accesso alla A7 *515,00*5,500*0,200 Strada di accesso al Campo A - Strada Comunale *560,00*5,500*0,200 CAMPO B strada da realizzare per accesso alla A8 *115,00*5,500*0,200 strada da realizzare per accesso alla A9 *40,00*5,500*0,200 strada da realizzare per accesso alla A10 *230,00*5,500*0,200 strada da realizzare per accesso alla A11 *420,00*5,500*0,200 strada da realizzare per accesso alla A12 *325,00*5,500*0,200 Strada di accesso al Campo B - strada dalla SP27 alla strada di accesso A08 *5310,00*5,500*0,200							
	SOMMANO mc					13'040,50		
19 / 19 Inf 01.58a Oc.1.1	Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature, nonchè dei necessari materiali e componenti per la realizzazione di cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezia mediante l'ausilio di benna compreso lo scavo e sistemazione del terreno. cunetta stradale per drenaggio acqua STRADE DA REALIZZARE CAMPO A strada da realizzare per accesso alla A1 *590,00 strada da realizzare per accesso alla A2 *380,00 strada da realizzare per accesso alla A3 *420,00 strada da realizzare per accesso alla A4 *950,00 strada da realizzare per accesso alla A5 e A6 *2000,00 strada da realizzare per accesso alla A7 *515,00 Strada di accesso al Campo A - Strada Comunale *560,00 CAMPO B strada da realizzare per accesso alla A8 *115,00 strada da realizzare per accesso alla A9 *40,00							
	A R I P O R T A R E					5'570,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'570,00		
	strada da realizzare per accesso alla A10 *230,00		230,00			230,00		
	strada da realizzare per accesso alla A11 *420,00		420,00			420,00		
	strada da realizzare per accesso alla A12 *325,00		325,00			325,00		
	Strada di accesso al Campo B - strada dalla SP27 alla strada di accesso A08 *5310,00		5310,00			5'310,00		
	SOMMANO ml					11'855,00		
20 / 20 E.001.017.1a	Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature, nonchè dei necessari materiali e componenti per compattazione meccanica a strati del pacchetto per la realizzazione delle piazzole e strade realizzato con strato di Tout Venant e misto stabilizzato fino a raggiungere in ogni punto una portata minima di 5kg/cmq <i>Compattazione delle strade realizzate nei seguenti tratti</i> STRADE DA REALIZZARE CAMPO A strada da realizzare per accesso alla A1 *590,00*5,500 strada da realizzare per accesso alla A2 *380,00*5,500 strada da realizzare per accesso alla A3 *420,00*5,500 strada da realizzare per accesso alla A4 *950,00*5,500 strada da realizzare per accesso alla A5 e A6 *2000,00*5,500 strada da realizzare per accesso alla A7 *515,00*5,500 Strada di accesso al Campo A - Strada Comunale *560,00*5,500 CAMPO B strada da realizzare per accesso alla A8 *115,00*5,500 strada da realizzare per accesso alla A9 *40,00*5,500 strada da realizzare per accesso alla A10 *230,00*5,500 strada da realizzare per accesso alla A11 *420,00*5,500 strada da realizzare per accesso alla A12 *325,00*5,500 Strada di accesso al Campo B - strada dalla SP27 alla strada di accesso A08 *5310,00*5,500							
	SOMMANO m2					65'202,50		
21 / 21 OC.Prot.01	Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature e mezzi, nonchè dei necessari materiali e componenti per la costruzione di opere provvisorie e definitive con la realizzazione di lastre in c.a. di classe minima di resistenza C25/30 per attraversamento condotta irrigua del Consorzio di Bonifica. Comprensivo delle opere di scavo, rinterro e tutto quant'altro necessario a dare il lavoro completo a regola d'arte. Punto S1 - Campo A accesso A7 *8,00*6,000 Punto S2 - Campo B strada di accesso *8,00*6,000 Punto S3 - Campo B strada di accesso *10,00*6,000 Punto S4 - Campo B strada di accesso *8,00*6,000 Punto S4.1 - Campo B strada di accesso *8,00*6,000 Punto S5 - Campo B strada di accesso *8,00*6,000 Punto S6 - Campo B accesso A8 *8,00*20,000 Punto S7 - Campo B accesso A9 *8,00*15,000							
	SOMMANO mq					580,00		
	Fondazioni WTG (SbCat 4)							
22 / 22 IG 08.01a IG.008.001.a	Allestimento e disallestimento cantiere, compresi i trasporti in A/R, viaggi del personale, etc., per ogni gruppo di scavo. Per WTG *12,00					12,00		
	SOMMANO cad					12,00		
23 / 23 OC.Fon.03	Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature, nonchè dei necessari materiali e componenti per la fornitura e							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<p>posa in opera di palancole di tipo Larssen in acciaio per la formazione di paratia di contenimento a tenuta, in terreni di qualsiasi natura e consistenza. Sono da considerare le seguenti attività:</p> <p>Trasporto e Infissione delle palancole:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trasporto macchina posa palancole dallo stabilimento al cantiere; - Trasporto vibroinfissore completo di centralina e tubi idraulici dallo stabilimento al cantiere; - Trasporto palancole metalliche da 6/8 mt x 0,60 dallo stabilimento di deposito al cantiere; - Infissione palancole da 6/8mt x 0,60 con mezzi meccanici compreso di operatore, uomo a terra; - Noleggio delle Palancole <p>Trasporto ed estrazione delle palancole:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Trasporto macchina posa palancole dal cantiere allo stabilimento; - Trasporto vibroinfissore completo di centralina e tubi idraulici dal cantiere allo stabilimento; - Estrazione palancole da 6/8mt x 0,60 con mezzi meccanici compreso di operatore, uomo a terra; - Trasporto palancole metalliche da 6/8 mt x 0,60 dal cantiere allo stabilimento di deposito; <p>Compreso l'onere per l'impianto di cantiere, i fissamenti meccanici e tutto quant'altro necessario per avere il lavoro finito in sicurezza e a perfetta regola d'arte.</p> <p>per le 5 WTG (A8 - A9 - A10 -A11 - A12) *5,00*[(2*11*3,14)*5]</p>	5,00			345,400	1'727,00		
	SOMMANO m2					1'727,00		
24 / 24 E.001.001.a	<p>Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)</p> <p>Scavo di sbancamento fino a quota pali per una profondità di 3.3 dalla quota del terreno di un'area circolare di diametro 22m (20 m+2m)</p> <p>Per le 12 WTG *12,00*[3,14*(11^2)]*2,900</p>	12,00		379,940	2,900	13'221,91		
	SOMMANO mc					13'221,91		
25 / 25 E 03.13f E.04.001.d	<p>Pali trivellati di grosso diametro eseguiti mediante apposite attrezzature senza uso di fanghi bentonitici ma con camicia fatta avanzare con apposita morsa, entro scavi a pareti verticali, per qualsiasi lunghezza, in terreni di qualsiasi natura, consistenza e durezza, esclusa la roccia da compensare a parte con il relativo prezzo dello scalpello, compresi gli oneri di impianto cantiere, scavo e attraversamento anche di eventuali ruderi murari e trovanti, dissabbiatura a scavo ultimato. Compreso il getto in opera del calcestruzzo anche in presenza di armature metalliche ma esclusa la sua fornitura, compresa la posa dell'armatura metallica ma esclusa la sua fornitura e lavorazione, escluso lo smaltimento dei materiali di risulta e dei fanghi bentonitici PALI SENZA FANGHI BENTONICI del diametro di mm 1200</p> <p>Pali di profondità pari a 27m e diametro 1.20m; si procederà quindi ad effettuare la trivellazione raggiungendo una profondità di 28m dalla quota pali (1m sopra la quota di fondazione inferiore) - n.30 pali</p> <p>12 WTG *[12*30]*28,000</p>	360,00			28,000	10'080,00		
	SOMMANO ml					10'080,00		
26 / 26 E 03.22 E.003.022	<p>Compenso per l'impiego di fanghi bentonitici per scavi in materiale spingente, compresa la confezione degli stessi, ma escluso il dissabbiamento. Per mc di scavo teorico della paratia o del palo.</p> <p>WTG Pali di profondità pari a 27m e diametro 1.20m; si procederà quindi ad effettuare la trivellazione raggiungendo una profondità di 28m dalla quota pali</p>							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	(1m sopra la quota di fondazione inferiore) - n.30 pali per 12 WTG *12,00*28,00*[3,14*(6^2)]*30,000	12,00	28,00	1,130	30,000	11'390,40		
	SOMMANO mc					11'390,40		
27 / 27 E 03.23 E.003.023	Dissabbiamento dei fanghi bentonitici, provenienti da scavi per paratie o da perforazioni per pali trivellati, eseguito in appositi impianti, compreso il carico su autocarro, il trasporto e smaltimento a discarica del materiale di risulta. Per mc di fango dissabbiato. Pali di profondità pari a 27m e diametro 1.20m; si procederà quindi ad effettuare la trivellazione raggiungendo una profondità di 28m dalla quota pali (1m sopra la quota di fondazione inferiore) - n.30 pali x 12 WTG *12,00*28,00*[3,14*(5^2)]*30,000	12,00	28,00	0,785	30,000	7'912,80		
	SOMMANO mc					7'912,80		
28 / 28 IM.001- A.N.C.I.	Fornitura di tubazione di ferro zincato tipo Mannesmann con giunti filettati a manicotto di diametro non inferiore a 2". I prezzi sono riferiti a materiale consegnato e compreso di materiale minuto necessario per il montaggio. <i>Tubi Mannesmann per prove Cross-Hole su pali di fondazione - n.2 prove per fondazione</i> <i>Per le 12WTG L=28m</i> <i>*[4*3]*28,00*3,000</i>	12,00	28,00		3,000	1'008,00		
	SOMMANO ml					1'008,00		
29 / 29 OC.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5mm a 40mm acciaio per pali di fondazione per le 12 WTG - 52.380 kg per ogni WTG *12,00*52380,000	12,00			52380,000	628'560,00		
	SOMMANO kg					628'560,00		
30 / 30 E 04.04c E.004.004.c. 3	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 30 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C32/40 cls per pali n.30 di fondazione di diametro 1,20 m e lunghezza 27m - si considera 1 metro in più per la quota pali - per le 12 WTG *12,00*28,00*[0,6*0,6*3,1416]*30,000	12,00	28,00	1,131	30,000	11'400,48		
	SOMMANO mc					11'400,48		
31 / 31 E.001.001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Scavo di sbancamento per una profondità di 1.20m (1m dalla quota pali + 0.2m del magrone) a raggiungere la quota di fondazione inferiore - area circolare di diametro 22m (20m + 2 m) Per le 7 WTG senza realizzazione delle parancole *7,00*[3,14*(11^2)]*1,200 Per le 5 WTG la cui realizzazione vedrà l'utilizzo delle parancole (magrone di 40cm) *5,00*[3,14*(11^2)]*1,400 Ulteriore scavo al di sotto del piano di sedime delle fondazioni per passaggio dei	7,00		379,940	1,200	3'191,50		
		5,00		379,940	1,400	2'659,58		
	A R I P O R T A R E					5'851,08		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5'851,08		
	corrugati *12,00*15,00*1,000*0,500	12,00	15,00	1,000	0,500	90,00		
	SOMMANO mc					5'941,08		
32 / 32 Inf.002.011.1 2	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a pie d'opera a qualsiasi altezza o profondità. <i>a riempimento scavo per passaggio delle tubazioni sottoplinto per le 12 WTG *12,00*15,00*1,000*0,500</i>	12,00	15,00	1,000	0,500	90,00		
	SOMMANO m3					90,00		
33 / 33 EL.04.07e EL.004.007.e	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 120 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 200. <i>Tubazione per il passaggio di cavi sotto al plinto - D200mm per le 12 WTG *12,00*35,00*6,000</i>	12,00	35,00		6,000	2'520,00		
	SOMMANO m					2'520,00		
34 / 34 F 01.58a NP.OC.03	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte interrato, nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rifianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 Diametro esterno mm 50 per ingresso dispersore di terra (4 per ogni WTG) *[12*4]*20,00 per ingresso Fibra Ottica: si considerano 2 tubazioni per le 12 WTG *[12,00*2]*35,00	48,00	20,00			960,00		
	SOMMANO m					840,00		
						1'800,00		
35 / 35 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti delle NTC 2018, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametro 6 mm, classe tecnica B450A rete di armatura per magrone di fondazione fi6 20x20cm 2,3kg/mq - diametro 22m 7 WTG *12,00*[3,14*(11^2)]*2,300 doppia rete per le 5 WTG da realizzare mediante l'utilizzo di palancole *5,00*2,00*[3,14*(11^2)]*2,300	12,00		379,940	2,300	10'486,34		
	SOMMANO kg	5,00	2,00	379,940	2,300	8'738,62		
						19'224,96		
36 / 36 E.004.001.b. 1	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di esposizione ambientale XC3, cdi consistenza al getto S4, Dmax aggregati 30 mm; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C16/20. <i>magrone di fondazione dello spessore di 20 cm 7WTG *7,00*[3,14*(11^2)]*0,200</i> <i>6 WTG da realizzare mediante l'utilizzo di palancole metalliche *5,00*[3,14*(11^2)]*0,400</i>	7,00		379,940	0,200	531,92		
	SOMMANO mc	5,00		379,940	0,400	759,88		
						1'291,80		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
37 / 37 OC.0017	Scapitozzatura pali di fondazione Per i pali di fondazione dei WTG *12,00*1,00*30,000	12,00	1,00		30,000	360,00		
	SOMMANO ml					360,00		
38 / 38 OC.Fon.01	Fornitura e posa in opera di acciaio S275 JR per supporto base gabbia, saldabile, conforme alle NTC 2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per l'eventuale sagomatura, saldatura, legatura per giunzioni e lo sfrido. Supporti 250x250x30 per le 12 WTG - kg176,6 *12,00*176,600	12,00			176,600	2'119,20		
	SOMMANO kg					2'119,20		
39 / 39 OC.Fon.02	Fornitura e posa in opera di supporti base bulloni conformi alle NTC 2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Bulloni CL10,9 M36 Per le 12 WTG *12,00*6,60	12,00	6,60			79,20		
	SOMMANO m					79,20		
40 / 40 OC.0016	Posa in opera del gruppo tirafondi o concio di fondazione in acciaio della torre dell'aerogeneratore, compreso il sollevamento, il trasporto dalla zona di stoccaggio allo scavo e il suo preciso posizionamento, compreso livellamento e orientamento con ausilio di strumentazione topografica ed ogni eventuale onere ed accessorio per dare il posizionamento compiuto a regola d'arte. <i>Posa del gruppo di tirafondi - per le WTG *12,00*1,000</i>	12,00			1,000	12,00		
	SOMMANO cad					12,00		
41 / 41 OC.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5mm a 40mm <i>Armatura per Plinto di Fondazione 84.215 kg per fondazione di un aerogeneratore - 12WTG *12,00*84215,000</i>	12,00			84215,000	1'010 580,00		
	SOMMANO kg					1'010 580,00		
42 / 42 E.04.40	Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opere, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggrottamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorre e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte <i>12 WTG *12,00*129,400</i>	12,00			129,400	1'552,80		
	SOMMANO m2					1'552,80		
43 / 43	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
R I P O R T O								
E 04.04d OC.004.004. d.1	UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 20 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C35/45 497,6 mc per Fondazione aerogeneratori 12 WTG *12,00*497,600	12,00			497,600	5'971,20		
	SOMMANO mc					5'971,20		
44 / 44 E 04.04f OC.004.004.f .1	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S5, Dmax aggregati 20 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C45/55 349,1 mc per fondazione degli aerogeneratori per 12 WTG *12,00*349,100	12,00			349,100	4'189,20		
	SOMMANO mc					4'189,20		
45 / 45 Inf 01.58a Oc.1.2	Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature, nonché dei necessari materiali e componenti per la fornitura e posa in opera di cassaforma per getto grouting sotto la flangia superiore dell'anchor cage. per le 12 WTG *12,00					12,00		
	SOMMANO ml					12,00		
46 / 46 OC.0019.aa	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita per grouting: malta sotto flangia a T. BASF Masterflow 9400 90MPa GROUTING sotto flangia per i 12 aerogeneratori *12,00*1,750	12,00			1,750	21,00		
	SOMMANO m3					21,00		
47 / 47 NP.003.1	Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature, nonché dei necessari materiali e componenti per impermeabilizzazione ad alta resistenza delle superfici del plinto di fondazione mediante stendimento di Sikalastic Black <i>superficie fondazione da impermeabilizzare</i> <i>*12,00*419,200</i>	12,00			419,200	5'030,40		
	SOMMANO m2					5'030,40		
48 / 48 E 01.11 E.001.011.1	Rinterro in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. <i>Rinterro per fondazioni WTG</i> <i>volume dello scavo di sbancamento della profondità di 3.3m - (area diametro di 22m)</i> <i>*12,00*[3,14*(11^2)]*2,900</i> <i>volume dall'ulteriore scavo di sbancamento di 1.2m - (area di diametro 22m) - 7 WTG</i> <i>*7,00*[3,14*(11^2)]*1,200</i> <i>volume dall'ulteriore scavo di sbancamento di 1.4m - (area di diametro 22m) - 5 WTG mediante l'utilizzo di palancole</i> <i>*5,00*[3,14*(11^2)]*1,400</i>	12,00		379,940	2,900	13'221,91		
		7,00		379,940	1,200	3'191,50		
		5,00		379,940	1,400	2'659,58		
A R I P O R T A R E						19'072,99		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19'072,99		
	<i>a detrarre</i> volume del magrone di fondazione (area di diametro 20m) *12,00*[3,14*(11^2)]*0,200	12,00		379,940	0,200	-911,86		
	volume della fondazione per un'altezza che va dall'estradosso del magrone fino al piano campagna *12,00*842,100	12,00			842,100	-10'105,20		
	volume del magrone di fondazione (area di diametro 20m) *12,00*[(3,14*(11^2))-(3,14*(3,3^2))]*0,800	12,00		345,745	0,800	-3'319,15		
	Sommano positivi mc					19'072,99		
	Sommano negativi mc					-14'336,21		
	SOMMANO mc					4'736,78		
49 / 49 E 01.18 E.001.018	Compattazione meccanica, con idonei mezzi costipanti, di terreni di qualsiasi natura e consistenza portati in rinterro o rilevato, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30, in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 90% circa della prova AASHO modificata, nonché una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione Md non inferiore a 400 kg/cm², compreso l'innaffiamento e l'essiccamento del materiale fino ad ottenere l'umidità ottimale, l'allontanamento a rifiuto del materiale pietroso che ostacolasse il lavoro dei mezzi meccanici di costipazione, la frantumazione delle zolle argillose e le prove di laboratorio. Compattazione del materiale di rinterro Vedi voce n° 48 [mc 4 736.78]					4'736,78		
	SOMMANO mc					4'736,78		
50 / 50 E 01.31 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Materiale rinvenente dagli scavi di sbancamento e quello rinvenuto dalle trivellazione dei pali - per WTG volume n.30 pali di diametro 1,20m e lunghezza 27m per 12 WTG *[12*30]*27,00*[3,14*(0,6^2)] volume scapitozzatura n.30 pali di diametro 1,20m e lunghezza 1m *[12*30]*1,00*[3,14*(0,6^2)] Voci di scavo Vedi voce n° 24 [mc 13 221.91] Vedi voce n° 31 [mc 5 941.08] a detrarre il rinterro: Vedi voce n° 48 [mc 4 736.78]	360,00	27,00		1,130	10'983,60		
		360,00	1,00		1,130	406,80		
						13'221,91		
						5'941,08		
						-4'736,78		
	Sommano positivi mc					30'553,39		
	Sommano negativi mc					-4'736,78		
	SOMMANO mc					25'816,61		
51 / 51 E 01.33n E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Materiale rinvenente dagli scavi di sbancamento con detrazione del rinterro e quello rinvenuto dalle trivellazione dei pali Vedi voce n° 50 [mc 25 816.61]					25'816,61		
	A R I P O R T A R E					25'816,61		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25'816,61		
	SOMMANO mc					25'816,61		
	impianto di terra parco (SbCat 5)							
52 / 52 EL.007.001.b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). Per WTG <i>Anello esterno inferiore (raggio anello 21m)</i> <i>*12,00*[2*21*3,14]</i> <i>Anello esterno superiore (raggio anello 8m)</i> <i>*12,00*[2*8*3,14]</i> <i>Radiali (n.12 WTG x 4)</i> <i>*[12*4,00]*15,00</i> <i>Ingressi in WTG</i> <i>*[12*4]*15,00</i>	12,00	131,88			1'582,56		
		12,00	50,24			602,88		
		48,00	15,00			720,00		
		48,00	15,00			720,00		
	SOMMANO m					3'625,44		
53 / 53 EL.0001	Fornitura e posa in opera di morsetto di accoppiamento Corda nuda da 50mmq / ferri di armatura 12,00*60,000	12,00			60,000	720,00		
	SOMMANO cadauno					720,00		
54 / 54 EL.007.001.d	Fornitura e posa in opera di morsetto a "C" da 50mmq. 12,00*30,000	12,00			30,000	360,00		
	SOMMANO cadauno					360,00		
	Piazzole WTG (SbCat 6)							
55 / 55 E 01.01b E.001.001.b	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili), scavabili con mezzi meccanici Scotico del terreno per piazzole di esercizio definitiva WTG 12 WTG *12,00*40,00*35,000*0,500	12,00	40,00	35,000	0,500	8'400,00		
	SOMMANO mc					8'400,00		
56 / 56 E 01.31 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. materiale di risulta rinvenente dallo scotico della piazzola definitiva 12 WTG *12,00*40,00*35,000*0,500	12,00	40,00	35,000	0,500	8'400,00		
	SOMMANO mc					8'400,00		
57 / 57 E 01.33n E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero Vedi voce n° 56 [mc 8 400.00]					8'400,00		
	SOMMANO mc					8'400,00		
58 / 58 OF.005.008	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per la realizzazione della rete drenante geotessuto per contenimento pacchetto di fondazione piazzole di esercizio definitiva per WTG (si considerano le dimensioni 42x37 per risolto pacchetto perimetrale) *12,00*42,00*37,000 a detrarre area di ingombro fondazione superiore - n.12 WTG (diametro 6,5m) *12,00* [3,14*(3,25^2)]	12,00	42,00	37,000		18'648,00		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2	12,00			33,166	-397,99		
	SOMMANO m2					18'648,00 -397,99		
						18'250,01		
59 / 59 Inf.001.007b	Strato di fondazione in pietrisco tale da realizzare una pavimentazione tipo Macadam, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Strato di 60 cm di Tout-Venant per la realizzazione della piazzola definitiva Strato di fondazione pari a 60cm *12,00*40,00*35,000*0,600 a detrarre area di ingombro fondazione superiore n.12 WTG (diametro 6,5m) *4,00*[3,14*(3,25^2)]*0,600	12,00	40,00	35,000	0,600	10'080,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc	4,00	33,17		0,600	-79,61		
	SOMMANO mc					10'080,00 -79,61		
						10'000,39		
60 / 60 Inf.001.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Strato di finitura in misto granulare per un'altezza di 20cm posto superiormente al precedente strato di Tout-Venant piazzole definitive WTG *12,00*40,00*35,000*0,200 a detrarre area di ingombro fondazione superiore n.12 WTG (diametro 6,5m) *12,00* [3,14*(3,25^2)]*0,200	12,00	40,00	35,000	0,200	3'360,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc	12,00	33,17		0,200	-79,61		
	SOMMANO mc					3'360,00 -79,61		
						3'280,39		
61 / 61 E.001.017.1a	Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature, nonchè dei necessari materiali e componenti per compattazione meccanica a strati del pacchetto per la realizzazione delle piazzole e strade realizzato con strato di Tout Venant e misto stabilizzato fino a raggiungere in ogni punto una portata minima di 5kg/cmq							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	Compattazione del terreno delle aree delle piazzole definitive piazzole definitive WTG *12,00*40,00*35,000	12,00	40,00	35,000		16'800,00		
	SOMMANO m2					16'800,00		
62 / 62 Inf 01.58a Oc.1.1	Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature, nonché dei necessari materiali e componenti per la realizzazione di cunetta stradale o canaletta di bonifica di forma trapezia mediante l'ausilio di benna compreso lo scavo e sistemazione del terreno. canaletta per drenaggio acqua perimetralmente alle piazzole definitive si considerano 160m per WTG *12,00*160,00	12,00	160,00			1'920,00		
	SOMMANO ml					1'920,00		
63 / 63 E.001.003.a4	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, con larghezza di scavo maggiore di 70 cm e fino a 1,20 m ed alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) per tubazioni drenanti delle 12 piazzole definitive *12,00*50,00*1,000*1,500	12,00	50,00	1,000	1,500	900,00		
	SOMMANO mc					900,00		
64 / 64 F.002.001.e	Pozzetto di raccordo e di ispezione prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 70 x 70 x 100 per tubazioni drenanti delle 12 piazzole definitive *12,00					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00		
65 / 65 OF.005.008	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per la realizzazione della rete drenante sezione di scavo dove verrà posata la tubazione ha le seguenti caratteristiche larghezza 1m; altezza 1.5m e lunghezza scavo 50m; inoltre si considera l'aggiunta di 1m per avvolgere la parte superiore dopo il rinterro - per le 12 WTG *12,00*50,00*[1+1,5+1,5+1]	12,00	50,00	5,000		3'000,00		
	SOMMANO m2					3'000,00		
66 / 66 SP. 02.01	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC rigido finestrato, serie 303/1, conforme alle norme UNI EN 1401-1 per smaltimento acque meteoriche, con giunti a bicchiere, compreso staffe o dispositivi di fissaggio. - Diametro esterno da 500 mm e spessore mm 3,6 tubazione drenaggio diametro esterno da 500 mm - per le 12 WTG *12,00*50,000	12,00			50,000	600,00		
	SOMMANO m					600,00		
67 / 67 OF.005.007	Fornitura e posa in opera di pietrame e spaccato (pietrisco) di pezzame vario, convenientemente sistemato in opera come corpo filtrante di drenaggi per le 12 WTG riempimento scavo per tubazione drenante *12,00*50,00*1,000*1,000 a detrarre mc della tubazione drenante D=500mm *12,00*50,00*[3,14*(,25^2)]	12,00 12,00	50,00 50,00	1,000	1,000 0,196	600,00 -117,60		
	Sommano positivi m3					600,00		
	A R I P O R T A R E					482,40		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					482,40		
	Sommano negativi m3					-117,60		
	SOMMANO m3					482,40		
68 / 68 E 01.11 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. per le 12 WTG: rinterro degli ultimi 50 cm di scavo con terreno naturale *12,00*50,00*1,000*0,500	12,00	50,00	1,000	0,500	300,00		
	SOMMANO mc					300,00		
	Aree Temporanee (SbCat 7)							
69 / 69 E 01.01b E.001.001.b	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili), scavabili con mezzi meccanici Scotico del terreno vegetale per una profondità di 50cm Scotico delle piazzole temporanee *12,00*70,00*51,000*0,500	12,00	70,00	51,000	0,500	21'420,00		
	a detrarre ingombro delle 12 piazzole definitive *12,00*40,00*35,000*0,500	12,00	40,00	35,000	0,500	-8'400,00		
	Aree Temporanee mistate per posizionamento gru ausiliare; aree di forma trapezoidale con una superficie di 160mq 3 per WTG *[12,00*3]*160,000*0,500	36,00		160,000	0,500	2'880,00		
	Sommano positivi mc					24'300,00		
	Sommano negativi mc					-8'400,00		
	SOMMANO mc					15'900,00		
70 / 70 NP.TER.01	Accantonamento temporaneo in area cantiere del materiale di risulta proveniente dagli scavi; comprensivo del carico sugli automezzi, il trasporto e lo scarico nell'ambito del cantiere. Accantonamento volumi di terreno da utilizzarsi nella fase di rinterro e ripristino della situazione iniziale Vedi voce n° 69 [mc 15 900.00]					15'900,00		
	SOMMANO m3					15'900,00		
71 / 71 OF.005.008	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per la realizzazione della rete drenante geotessuto per contenimento pacchetto di fondazione delle seguenti aree temporanee si considera una dimensione maggiore di un metro per lato per poter effettuare il risvolto laterale di contenimento Area piazzola temporanea *12,00*72,00*53,000	12,00	72,00	53,000		45'792,00		
	a detrarre area della piazzola definitiva							
	Area piazzola definitiva x le 12 WTG *12,00*40,00*35,000	12,00	40,00	35,000		-16'800,00		
	Sommano positivi m2					45'792,00		
	Sommano negativi m2					-16'800,00		
	SOMMANO m2					28'992,00		
72 / 72	Strato di fondazione in pietrisco tale da realizzare una pavimentazione tipo							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
Inf.001.007b	Macadam, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Strato in misto stabilizzato per le seguenti aree temporanee dello spessore di 60cm Area piazzola temporanea *12,00*70,00*51,000*0,600	12,00	70,00	51,000	0,600	25'704,00		
	a detrarre area della piazzola definitiva Area piazzola definitiva x le 12 WTG *12,00*40,00*35,000*0,600	12,00	40,00	35,000	0,600	-10'080,00		
	Aree Temporanee mistate per posizionamento gru ausiliare; aree di forma trapezoidale con una superficie di 160mq 3 per WTG *[12,00*3]*160,000*0,500	36,00		160,000	0,500	2'880,00		
	Sommano positivi mc					28'584,00		
	Sommano negativi mc					-10'080,00		
	SOMMANO mc					18'504,00		
73 / 73 Inf.001.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Strato di misto granulare stabilizzato per un'altezza di 20cm posto superiormente al precedente strato di Tout-Venant 12 WTG Area piazzola temporanea *12,00*70,00*51,000*0,200	12,00	70,00	51,000	0,200	8'568,00		
	a detrarre area della piazzola definitiva Area piazzola definitiva x le 12 WTG *12,00*40,00*35,000*0,200	12,00	40,00	35,000	0,200	-3'360,00		
	Aree Temporanee mistate per posizionamento gru ausiliare; aree di forma trapezoidale con una superficie di 160mq 3 per WTG *[12,00*3]*160,000*0,200	36,00		160,000	0,200	1'152,00		
	Sommano positivi mc					9'720,00		
	Sommano negativi mc					-3'360,00		
	SOMMANO mc					6'360,00		
74 / 74 E.001.017.1a	Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature, nonchè dei necessari materiali e componenti per compattazione meccanica a strati del pacchetto per la realizzazione delle piazzole e strade realizzato con strato di Tout Venant e misto stabilizzato fino a raggiungere in ogni punto una portata minima di 5kg/cmq compattazione strato in misto granulare delle seguenti aree temporanee Area piazzola temporanea per 12 WTG *12,00*70,00*51,000	12,00	70,00	51,000		42'840,00		
	a detrarre area della piazzola definitiva Area piazzola definitiva x le 12 WTG *12,00*40,00*35,000	12,00	40,00	35,000		-16'800,00		
	Aree Temporanee mistate per posizionamento gru ausiliare; aree di forma trapezoidale con una superficie di 160mq 3 per WTG *[12,00*3]*160,000	36,00		160,000		5'760,00		
	Sommano positivi m2					48'600,00		
	Sommano negativi m2					-16'800,00		
	SOMMANO m2					31'800,00		
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO								
Ripristini (SbCat 8)								
75 / 75 Inf 01.27 Inf.001.027	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso carico e trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Demolizione strato di Tout Venant e misto granulare delle seguenti aree temporanee per uno spessore complessivo di 80cm per 12 WTG Area piazzola temporanea *12,00*70,00*51,000*0,800 a detrarre area della piazzola definitiva Area piazzola definitiva x le 12 WTG *12,00*40,00*35,000*0,800	12,00	70,00	51,000	0,800	34'272,00		
		12,00	40,00	35,000	0,800	-13'440,00		
	Sommano positivi mc					34'272,00		
	Sommano negativi mc					-13'440,00		
	SOMMANO mc					20'832,00		
76 / 76 E 01.31 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. materiale rinvenente dalle demolizioni delle aree temporanee Vedi voce n° 75 [mc 20 832.00]					20'832,00		
	SOMMANO mc					20'832,00		
77 / 77 E 01.33n E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero materiale rinvenente dalle demolizioni delle aree temporanee Vedi voce n° 76 [mc 20 832.00]					20'832,00		
	SOMMANO mc					20'832,00		
78 / 78 E 01.11 E.001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. materiale rinvenente dal precedente scavo Rinterro per il ripristino della situazione iniziale conservando solo l'ingombro della piazzola definitiva *15900,000				15900,000	15'900,00		
	SOMMANO mc					15'900,00		
Allargamenti temporanei (SbCat 9)								
79 / 79 OC.All.Int.1	Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature, nonché dei necessari materiali e componenti per la realizzazione di opere temporanee di allargamento per consentire il passaggio dei mezzi speciali ed eccezionali. Attività comprendente i lavori di: - eventuale rimozione di muretto in cemento a tergo strada di una lunghezza pari a 50m;							
A RIPORTARE								

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<ul style="list-style-type: none"> - scotico del terreno vegetale per una superficie di 600mq per uno spessore di 40 cm con relativo accantonamento del materiale per il successivo ripristino - realizzazione di rilevato con materiale prelevato proveniente da scavi o da cave opportunamente costipato - fornitura e posa in opera di geotessuto di grammatura 300g/mq su una superficie di circa 600mq - fornitura e posa di strato in Tout Venant per uno spessore di 50 cm - fornitura e posa di strato in misto granulare stabilizzato per uno spessore di 20 cm - compattazione del misto granulare - realizzazione di recinzione provvisoria di cantiere. Comprese le opere per il ripristino dei luoghi, costituite dalle seguenti attività di: <ul style="list-style-type: none"> - demolizione del misto stabilizzato, dello strato di Tout Venant e del geotessuto - movimentazione, trasporto e smaltimento in discarica dei materiali - ripristino tramite il rinterro con materiale precedentemente accantonato - ripristino eventuale muretto in cemento tergo strada Compreso tutto quant'altro necessario per avere il lavoro finito in sicurezza e a perfetta regola d'arte. realizzazione di allargamenti interni al parco All.A9 - All.B1 - All.B.2- All.B9 *4,00					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00		
80 / 80 OC.All.Int.2	Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature, nonché dei necessari materiali e componenti per la realizzazione di opere temporanee di allargamento per consentire il passaggio dei mezzi speciali ed eccezionali. Attività comprendente i lavori di: <ul style="list-style-type: none"> - eventuale rimozione di muretto in cemento a tergo strada di una lunghezza pari a 50m; - scotico del terreno vegetale per una superficie di 1500mq per uno spessore di 40 cm con relativo accantonamento del materiale per il successivo ripristino - realizzazione di rilevato con materiale prelevato proveniente da scavi o da cave opportunamente costipato - fornitura e posa in opera di geotessuto di grammatura 300g/mq su una superficie di circa 1500mq - fornitura e posa di strato in Tout Venant per uno spessore di 50 cm - fornitura e posa di strato in misto granulare stabilizzato per uno spessore di 20 cm - compattazione del misto granulare - realizzazione di recinzione provvisoria di cantiere. Comprese le opere per il ripristino dei luoghi, costituite dalle seguenti attività di: <ul style="list-style-type: none"> - demolizione del misto stabilizzato, dello strato di Tout Venant e del geotessuto - movimentazione, trasporto e smaltimento in discarica dei materiali - ripristino tramite il rinterro con materiale precedentemente accantonato - ripristino eventuale muretto in cemento tergo strada Compreso tutto quant'altro necessario per avere il lavoro finito in sicurezza e a perfetta regola d'arte. realizzazione di allargamenti interni al parco All.A4.1 *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
81 / 81 OC.All.Int.3	Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature, nonché dei necessari materiali e componenti per la realizzazione di opere temporanee di allargamento per consentire il passaggio dei mezzi speciali ed eccezionali. Attività comprendente i lavori di: <ul style="list-style-type: none"> - eventuale rimozione di muretto in cemento a tergo strada di una lunghezza pari a 50m; - scotico del terreno vegetale per una superficie di 2.200mq per uno spessore di 40 cm con relativo accantonamento del materiale per il successivo ripristino - realizzazione di rilevato con materiale prelevato proveniente da scavi o da cave opportunamente costipato - fornitura e posa in opera di geotessuto di grammatura 300g/mq su una superficie di circa 2200mq - fornitura e posa di strato in Tout Venant per uno spessore di 50 cm 							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<ul style="list-style-type: none"> - fornitura e posa di strato in misto granulare stabilizzato per uno spessore di 20 cm - compattazione del misto granulare - realizzazione di recinzione provvisoria di cantiere. Comprese le opere per il ripristino dei luoghi, costituite dalle seguenti attività di: <ul style="list-style-type: none"> - demolizione del misto stabilizzato, dello strato di Tout Venant e del geotessuto - movimentazione, trasporto e smaltimento in discarica dei materiali - ripristino tramite il rinterro con materiale precedentemente accantonato - ripristino eventuale muretto in cemento tergo strada Compreso tutto quant'altro necessario per avere il lavoro finito in sicurezza e a perfetta regola d'arte. realizzazione di allargamenti interni al parco All.A1 - All.A6 - All.B9 *3,00					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00		
82 / 82 OC.All.Int.4	Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature, nonché dei necessari materiali e componenti per la realizzazione di opere temporanee di allargamento per consentire il passaggio dei mezzi speciali ed eccezionali. Attività comprendente i lavori di: <ul style="list-style-type: none"> - eventuale rimozione di muretto in cemento a tergo strada di una lunghezza pari a 50m; - scotico del terreno vegetale per una superficie di 2600mq per uno spessore di 40 cm con relativo accantonamento del materiale per il successivo ripristino - realizzazione di rilevato con materiale prelevato proveniente da scavi o da cave opportunamente costipato - fornitura e posa in opera di geotessuto di grammatura 300g/mq su una superficie di circa 2600mq - fornitura e posa di strato in Tout Venant per uno spessore di 50 cm - fornitura e posa di strato in misto granulare stabilizzato per uno spessore di 20 cm - compattazione del misto granulare - realizzazione di recinzione provvisoria di cantiere. Comprese le opere per il ripristino dei luoghi, costituite dalle seguenti attività di: <ul style="list-style-type: none"> - demolizione del misto stabilizzato, dello strato di Tout Venant e del geotessuto - movimentazione, trasporto e smaltimento in discarica dei materiali - ripristino tramite il rinterro con materiale precedentemente accantonato - ripristino eventuale muretto in cemento tergo strada Compreso tutto quant'altro necessario per avere il lavoro finito in sicurezza e a perfetta regola d'arte. realizzazione di allargamenti interni al parco All.B7 *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
83 / 83 OC.All.Int.5	Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature, nonché dei necessari materiali e componenti per la realizzazione di opere temporanee di allargamento per consentire il passaggio dei mezzi speciali ed eccezionali. Attività comprendente i lavori di: <ul style="list-style-type: none"> - eventuale rimozione di muretto in cemento a tergo strada di una lunghezza pari a 50m; - scotico del terreno vegetale per una superficie di 3500mq per uno spessore di 40 cm con relativo accantonamento del materiale per il successivo ripristino - realizzazione di rilevato con materiale prelevato proveniente da scavi o da cave opportunamente costipato - fornitura e posa in opera di geotessuto di grammatura 300g/mq su una superficie di circa 3500mq - fornitura e posa di strato in Tout Venant per uno spessore di 50 cm - fornitura e posa di strato in misto granulare stabilizzato per uno spessore di 20 cm - compattazione del misto granulare - realizzazione di recinzione provvisoria di cantiere. Comprese le opere per il ripristino dei luoghi, costituite dalle seguenti attività di: <ul style="list-style-type: none"> - demolizione del misto stabilizzato, dello strato di Tout Venant e del geotessuto - movimentazione, trasporto e smaltimento in discarica dei materiali 							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	- ripristino tramite il rinterro con materiale precedentemente accantonato - ripristino eventuale muretto in cemento tergo strada Compreso tutto quant'altro necessario per avere il lavoro finito in sicurezza e a perfetta regola d'arte. realizzazione di allargamenti interni al parco All.A2 - All.A3 - All.A8 - All.A10 All.B5 *5,00					5,00		
	SOMMANO a corpo					5,00		
84 / 84 OC.All.Int.6	Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature, nonchè dei necessari materiali e componenti per la realizzazione di opere temporanee di allargamento per consentire il passaggio dei mezzi speciali ed eccezionali. Attività comprendente i lavori di: - eventuale rimozione di muretto in cemento a tergo strada di una lunghezza pari a 50m; - scotico del terreno vegetale per una superficie di 4000mq per uno spessore di 40 cm con relativo accantonamento del materiale per il successivo ripristino - realizzazione di rilevato con materiale prelevato proveniente da scavi o da cave opportunamente costipato - fornitura e posa in opera di geotessuto di grammatura 300g/mq su una superficie di circa 4000mq - fornitura e posa di strato in Tout Venant per uno spessore di 50 cm - fornitura e posa di strato in misto granulare stabilizzato per uno spessore di 20 cm - compattazione del misto granulare - realizzazione di recinzione provvisoria di cantiere. Comprese le opere per il ripristino dei luoghi, costituite dalle seguenti attività di: - demolizione del misto stabilizzato, dello strato di Tout Venant e del geotessuto - movimentazione, trasporto e smaltimento in discarica dei materiali - ripristino tramite il rinterro con materiale precedentemente accantonato - ripristino eventuale muretto in cemento tergo strada Compreso tutto quant'altro necessario per avere il lavoro finito in sicurezza e a perfetta regola d'arte. realizzazione di allargamenti interni al parco All.A11 - All.B6 *2,00					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00		
85 / 85 OC.All.Int.7	Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature, nonchè dei necessari materiali e componenti per la realizzazione di opere temporanee di allargamento per consentire il passaggio dei mezzi speciali ed eccezionali. Attività comprendente i lavori di: - eventuale rimozione di muretto in cemento a tergo strada di una lunghezza pari a 50m; - scotico del terreno vegetale per una superficie di 4500mq per uno spessore di 40 cm con relativo accantonamento del materiale per il successivo ripristino - realizzazione di rilevato con materiale prelevato proveniente da scavi o da cave opportunamente costipato - fornitura e posa in opera di geotessuto di grammatura 300g/mq su una superficie di circa 4500mq - fornitura e posa di strato in Tout Venant per uno spessore di 50 cm - fornitura e posa di strato in misto granulare stabilizzato per uno spessore di 20 cm - compattazione del misto granulare - realizzazione di recinzione provvisoria di cantiere. Comprese le opere per il ripristino dei luoghi, costituite dalle seguenti attività di: - demolizione del misto stabilizzato, dello strato di Tout Venant e del geotessuto - movimentazione, trasporto e smaltimento in discarica dei materiali - ripristino tramite il rinterro con materiale precedentemente accantonato - ripristino eventuale muretto in cemento tergo strada Compreso tutto quant'altro necessario per avere il lavoro finito in sicurezza e a perfetta regola d'arte. realizzazione di allargamenti interni al parco All.A7 - All.A12 - All.B4 - All.B8 *4,00					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00		
86 / 86 OC.All.Int.8	<p>Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature, nonchè dei necessari materiali e componenti per la realizzazione di opere temporanee di allargamento per consentire il passaggio dei mezzi speciali ed eccezionali. Attività comprendente i lavori di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eventuale rimozione di muretto in cemento a tergo strada di una lunghezza pari a 50m; - scotico del terreno vegetale per una superficie di 5000mq per uno spessore di 40 cm con relativo accantonamento del materiale per il successivo ripristino - realizzazione di rilevato con materiale prelevato proveniente da scavi o da cave opportunamente costipato - fornitura e posa in opera di geotessuto di grammatura 300g/mq su una superficie di circa 5000mq - fornitura e posa di strato in Tout Venant per uno spessore di 50 cm - fornitura e posa di strato in misto granulare stabilizzato per uno spessore di 20 cm - compattazione del misto granulare - realizzazione di recinzione provvisoria di cantiere. <p>Comprese le opere per il ripristino dei luoghi, costituite dalle seguenti attività di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - demolizione del misto stabilizzato, dello strato di Tout Venant e del geotessuto - movimentazione, trasporto e smaltimento in discarica dei materiali - ripristino tramite il rinterro con materiale precedentemente accantonato - ripristino eventuale muretto in cemento tergo strada <p>Compreso tutto quant'altro necessario per avere il lavoro finito in sicurezza e a perfetta regola d'arte. All.A4.2 *1,00</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
87 / 87 OC.All.Int.9	<p>Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature, nonchè dei necessari materiali e componenti per la realizzazione di opere temporanee di allargamento per consentire il passaggio dei mezzi speciali ed eccezionali. Attività comprendente i lavori di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eventuale rimozione di muretto in cemento a tergo strada di una lunghezza pari a 50m; - scotico del terreno vegetale per una superficie di 5600mq per uno spessore di 40 cm con relativo accantonamento del materiale per il successivo ripristino - realizzazione di rilevato con materiale prelevato proveniente da scavi o da cave opportunamente costipato - fornitura e posa in opera di geotessuto di grammatura 300g/mq su una superficie di circa 5600mq - fornitura e posa di strato in Tout Venant per uno spessore di 50 cm - fornitura e posa di strato in misto granulare stabilizzato per uno spessore di 20 cm - compattazione del misto granulare - realizzazione di recinzione provvisoria di cantiere. <p>Comprese le opere per il ripristino dei luoghi, costituite dalle seguenti attività di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - demolizione del misto stabilizzato, dello strato di Tout Venant e del geotessuto - movimentazione, trasporto e smaltimento in discarica dei materiali - ripristino tramite il rinterro con materiale precedentemente accantonato - ripristino eventuale muretto in cemento tergo strada <p>Compreso tutto quant'altro necessario per avere il lavoro finito in sicurezza e a perfetta regola d'arte. All.A5-All.B.3 *2,00</p>					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00		
88 / 88 OC.All.Est.0 1	<p>Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature, nonchè dei necessari materiali e componenti per la realizzazione di opere temporanee di allargamento per consentire il passaggio dei mezzi speciali ed eccezionali. Attività comprendente i lavori di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - demolizione di isola spartitraffico per circa 40mq, comprensivo della rimozione del cordoletto, comprensivo di trasporto e smaltimento in discarica; 							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<ul style="list-style-type: none"> - Svellimento, demolizione o scarificazione del marciapiede in calcestruzzo per una superficie pari a circa 80mq e spessore di 20cm, comprensivo di trasporto e smaltimento in discarica; - rimozione di recinzione leggera costituita da pali in legno; - rimozione di recinzione in acciaio e di guard rail; - scotico del terreno vegetale per una superficie di circa 1100mq per uno spessore di 40 cm con relativo accantonamento del materiale per il successivo ripristino - fornitura e posa in opera di geotessuto di grammatura 300g/mq su una superficie di circa 1100mq - fornitura e posa di strato in Tout Venant per uno spessore di 50 cm - fornitura e posa di strato in misto granulare stabilizzato per uno spessore di 20 cm - compattazione del misto granulare - realizzazione di recinzione provvisoria di cantiere. <p>Comprese le opere per il ripristino dei luoghi, costituite dalle seguenti attività di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - demolizione del misto stabilizzato, dello strato di Tout Venant e del geotessuto - movimentazione, trasporto e smaltimento in discarica dei materiali - ripristino tramite il rinterro con materiale precedentemente accantonato - ripristino del marciapiede con calcestruzzo classe C25/30 e rete elettrosaldata, con la fornitura dei materiali - ripristino della recinzione in acciaio e del guard rail; - ripristino della recinzione leggera mediante fornitura e posa in opera di pali in legno e rete metallica elettrosaldata in rotolo; - ripristino delle isole spartitraffico per circa 60mq compresa la fornitura e posa in opera di cordoletto stradale. <p>Compreso tutto quant'altro necessario per avere il lavoro finito in sicurezza e a perfetta regola d'arte.</p> <p>n.3 Allargamenti dalla SS16 alla SP27, compreso l'allargamento sul ponte della SP27 e tratto strada accanto alla ferrovia *1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00		
89 / 89 OC.All.est02	<p>Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature, nonché dei necessari materiali e componenti per la realizzazione di opere temporanee su rotoarie esistenti per consentire il passaggio dei mezzi speciali ed eccezionali. Attività comprendente i lavori di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione del cordoletto stradale per una lunghezza di 30 m con relativo accantonamento del materiale per il successivo ripristino; - Svellimento, demolizione o scarificazione del calcestruzzo per facilitare l'accesso sui mezzi sulla rotoaria esistente per una superficie pari a circa 20mq e spessore di 20cm, comprensivo di trasporto e smaltimento in discarica; - eventuale fornitura e posa in opera di strato in misto granulare stabilizzato. - demolizione di isole sparti traffico per circa 60mq, comprensivo della rimozione del cordoletto. <p>Comprese le opere per il ripristino dei luoghi costituite dalle seguenti attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> - movimentazione, trasporto e smaltimento in discarica dei materiali - ripristino del cordoletto stradale, con materiale precedentemente accantonato ed eventuale fornitura - ripristino della rotoaria con calcestruzzo classe C25/30 e rete elettrosaldata, con la fornitura dei materiali - ripristino delle isole spartitraffico per circa 60mq compresa la fornitura e posa in opera di cordoletto stradale. <p>Compreso tutto quant'altro necessario per avere il lavoro finito in sicurezza e a perfetta regola d'arte.</p> <p>Allargamento esterno per impianto By pass Rotonda SP27 San Severo *1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00		
90 / 90 OC.All.Est.03	<p>Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature, nonché dei necessari materiali e componenti per la realizzazione di opere temporanee di allargamento per consentire il passaggio dei mezzi speciali ed eccezionali. Attività comprendente i lavori di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - demolizione di isole sparti traffico per circa 130mq, comprensivo della 							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	rimozione del cordoletto per circa 85m, comprensivo di trasporto e smaltimento in discarica. - scotico del terreno vegetale per una superficie di circa 400mq per uno spessore di 40 cm con relativo accantonamento del materiale per il successivo ripristino - fornitura e posa in opera di geotessuto di grammatura 300g/mq su una superficie di circa 400mq - fornitura e posa di strato in Tout Venant per uno spessore di 50 cm - fornitura e posa di strato in misto granulare stabilizzato per uno spessore di 20 cm - compattazione del misto granulare - realizzazione di recinzione provvisoria di cantiere. Comprese le opere per il ripristino dei luoghi, costituite dalle seguenti attività di: - demolizione del misto stabilizzato, dello strato di Tout Venant e del geotessuto - movimentazione, trasporto e smaltimento in discarica dei materiali - ripristino tramite il rinterro con materiale precedentemente accantonato - ripristino delle isole spartitraffico per circa 130mq compresa la fornitura e posa in opera di cordoletto stradale per una lunghezza di circa 85m. Compreso tutto quant'altro necessario per avere il lavoro finito in sicurezza e a perfetta regola d'arte. Allargamento sulla SP27 con intersezione della SS272 *1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
91 / 91 OC.Prot.01	Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature e mezzi, nonché dei necessari materiali e componenti per la costruzione di opere provvisorie e definitive con la realizzazione di lastre in c.a. di classe minima di resistenza C25/30 per attraversamento condotta irrigua del Consorzio di Bonifica. Comprensivo delle opere di scavo, rinterro e tutto quant'altro necessario a dare il lavoro completo a regola d'arte. Per realizzazione Allargamento All.B4 *8,00*100,000		8,00	100,000		800,00		
	SOMMANO mq					800,00		
92 / 92 OC.0034	Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature per la rimozione e successivo ripristino di cartellonistica e segnaletica stradale. Compreso tutto quant'altro necessario per avere il lavoro in sicurezza e a perfetta regola d'arte. numero di cartelli *30,00					30,00		
	SOMMANO a corpo					30,00		
93 / 93 OC.0034.1	Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature per lo sfrontamento della vegetazione presente sui bordi stradali. Compreso tutto quant'altro necessario per avere il lavoro in sicurezza e a perfetta regola d'arte. Sfrontamento di alberi e della vegetazione a bordo strada per una lunghezza di circa 2000m lungo il percorso dei trasporti 1,00					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	OPERE SPECIALISTICHE (SpCat 2)							
	Opere Civili Parco (Cat 3)							
94 / 94 OC.0027	Prova di trazione acciaio per cemento armato con determinazione di snervamento, rottura e allungamento, secondo le indicazioni fornite dalle normative specifiche.							
	Occorre prelevare n.3 spezzoni per ogni differente diametro							
	Armature fondazioni WTG - fi10 *6,00*12,000	6,00			12,000	72,00		
	Armature fondazioniii WTG - fi12 *6,00*12,000	6,00			12,000	72,00		
	Armature fondazioniii WTG - fi14 *6,00*12,000	6,00			12,000	72,00		
	Armature fondazioniii WTG - fi16 *6,00*12,000	6,00			12,000	72,00		
	Armature fondazioniii WTG - fi18 *6,00*12,000	6,00			12,000	72,00		
	Armature fondazioni WTG - fi20 *6,00*12,000	6,00			12,000	72,00		
	Armature fondazioni WTG - fi22 *6,00*12,000	6,00			12,000	72,00		
	Armature fondazioni WTG - fi24 *6,00*12,000	6,00			12,000	72,00		
	Armature fondazioni WTG - fi26 *6,00*12,000	6,00			12,000	72,00		
	Armature fondazioni WTG - fi30 *6,00*12,000	6,00			12,000	72,00		
	Armature fondazioni WTG - fi32 *6,00*12,000	6,00			12,000	72,00		
	Parziale cadauno					792,00		
	Armature fondazioni SSE - fi8 *3,00*2,000	3,00			2,000	6,00		
	Armature fondazioni SSE - fi10 *3,00*2,000	3,00			2,000	6,00		
	Armature fondazioni SSE - fi12 *3,00*2,000	3,00			2,000	6,00		
	Armature fondazioni SSE - fi14 *3,00*2,000	3,00			2,000	6,00		
	Armature fondazioni SSE - fi16 *3,00*2,000	3,00			2,000	6,00		
	Armature fondazioni SSE - fi20 *3,00*2,000	3,00			2,000	6,00		
	Armature fondazioni SSE - fi24 *3,00*2,000	3,00			2,000	6,00		
	Armature fondazioni SSE - fi26 *3,00*2,000	3,00			2,000	6,00		
	Parziale cadauno					48,00		
	SOMMANO cadauno					840,00		
95 / 95 OC.0031	Prova di piegamento e raddrizzamento su barre di acciaio per cemento armato, secondo le indicazioni fornite dalle normative specifiche.							
	2 terne di 3 provini per ogni differente diametro							
	Armature fondazioni WTG - fi10 *6,00*12,000	6,00			12,000	72,00		
	Armature fondazioniii WTG - fi12 *6,00*12,000	6,00			12,000	72,00		
	Armature fondazioniii WTG - fi14 *6,00*12,000	6,00			12,000	72,00		
	Armature fondazioniii WTG - fi16 *6,00*12,000	6,00			12,000	72,00		
	Armature fondazioniii WTG - fi18 *6,00*12,000	6,00			12,000	72,00		
	Armature fondazioni WTG - fi20 *6,00*12,000	6,00			12,000	72,00		
	Armature fondazioni WTG - fi22 *6,00*12,000	6,00			12,000	72,00		
	Armature fondazioni WTG - fi24 *6,00*12,000	6,00			12,000	72,00		
	Armature fondazioni WTG - fi26 *6,00*12,000	6,00			12,000	72,00		
	Armature fondazioni WTG - fi30 *6,00*12,000	6,00			12,000	72,00		
	Armature fondazioni WTG - fi32 *6,00*12,000	6,00			12,000	72,00		
	Parziale cadauno					792,00		
	Armature fondazioni SSE - fi8 *3,00*2,000	3,00			2,000	6,00		
	Armature fondazioni SSE - fi10 *3,00*2,000	3,00			2,000	6,00		
	Armature fondazioni SSE - fi12 *3,00*2,000	3,00			2,000	6,00		
	Armature fondazioni SSE - fi14 *3,00*2,000	3,00			2,000	6,00		
	Armature fondazioni SSE - fi16 *3,00*2,000	3,00			2,000	6,00		
	Armature fondazioni SSE - fi20 *3,00*2,000	3,00			2,000	6,00		
	Armature fondazioni SSE - fi24 *3,00*2,000	3,00			2,000	6,00		
	Armature fondazioni SSE - fi26 *3,00*2,000	3,00			2,000	6,00		
	Parziale cadauno					48,00		
	A RIPORTARE					840,00		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					840,00		
	Parziale cadauno					0,00		
	SOMMANO cadauno					840,00		
96 / 96 OC.0028	Prova di trazione acciaio aerogeneratore con determinazione di snervamento, rottura e allungamento, secondo le indicazioni fornite dalle normative specifiche e dal costruttore. Occorre prelevare n.1 campioni per ciascun spessore di lamiera di WTG *12,00					12,00		
	SOMMANO a corpo					12,00		
97 / 97 OC.0029	Prova di resilienza acciaio aerogeneratore, secondo le indicazioni fornite dalle normative specifiche e dal costruttore. Occorre prelevare n.2 campioni per ogni tronco di WTG *12,00*2,00*5,000	12,00	2,00	5,000		120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00		
98 / 98 OC.0030	Analisi chimiche acciaio aerogeneratore, secondo le indicazioni fornite dalle normative specifiche e dal costruttore. Occorre prelevare n.2 campioni per ogni tronco di WTG *12,00*2,00*5,000	12,00	2,00	5,000		120,00		
	SOMMANO cadauno					120,00		
99 / 99 OC.0026	Prova di rottura a schiacciamento su provini di forma cubica o cilindrica, al fine di valutare la resistenza compressione nelle modalità indicate nelle specifiche normative. Prove di laboratorio - Schiacciamento provini cls - controllo cls presso impianto di produzione *48,00 - provini prelevati per fondazioni WTG *[230*12] - provini prelevati per fondazioni SSE *120,00	2760,00				48,00 2'760,00 120,00		
	SOMMANO cadauno					2'928,00		
100 / 100 OC.0025	Esecuzione di prove di carico su piastra per il collaudo della viabilità definitiva e temporanea e per il collaudo delle piazzole definitive e delle eventuali aree temporanee. La ditta che effettuerà la prova fornirà tutto l'occorrente: mezzi, uomini e materiali al fine di eseguire la prova con le modalità prescritte dalle specifiche normative e dalle specifiche indicate dal fornitore dell'aerogeneratore. Prova di carico su piastra: - n. prove di carico su piastra su piazzola WTG *4,00*12,000 - n.10 prove di carico su piastra per viabilità definitiva e provvisoria *30,00	4,00			12,000	48,00 30,00		
	SOMMANO cadauno					78,00		
101 / 101 OC.0021	Esecuzione Prova Cross-Hole, elaborazione dati e relazione finale. Tale prova valuta l'integrità del palo di fondazione Esecuzione Prova Cross-Hole - n.2 prove per WTG *2,00*12,000	2,00			12,000	24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00		
102 / 102	Esecuzione del Pile Integrity Test per la verifica dell' integrità dei pali di							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>	
M	LAVORI A MISURA euro	
M:001	PARCO EOLICO euro	
M:001.001	Area di Cantiere euro	
M:001.001.001	Opere civili area cantiere euro	
M:001.001.002	Ripristini area cantiere euro	
M:001.003	Opere Civili Parco euro	
M:001.003.003	Viabilità Parco euro	
M:001.003.004	Fondazioni WTG euro	
M:001.003.005	impianto di terra parco euro	
M:001.003.006	Piazzole WTG euro	
M:001.003.007	Aree Temporanee euro	
M:001.003.008	Ripristini euro	
M:001.003.009	Allargamenti temporanei euro	
C	LAVORI A CORPO euro	
C:002	OPERE SPECIALISTICHE euro	
C:002.003	Opere Civili Parco euro	
	TOTALE euro	
	San Severo, 25/07/2023	
	Il Tecnico Ing. Antonio Mezzina	
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----	
	A RIPORTARE	