

REGIONE PUGLIA



PROVINCIA DI FOGGIA

Comuni di :

Anzano di Puglia



Monteleone di Puglia



Sant'Agata di Puglia



PROPONENTE

IVPC

IVPC S.r.l.

Sede legale : 80121 Napoli (NA) - Vico Santa Maria a Cappella Vecchia 11
Sede Operativa : 83100 Avellino - Via Circumvallazione 108
Indirizzo email ivpc@pec.ivpc.comVico Santa Maria a Cappella Vecchia, 11
80121 Napoli

P.IVA: 01895480646

Infes

OPERA

**PROGETTO PER IL RIFACIMENTO E POTENZIAMENTO
DI UN PARCO EOLICO ESISTENTE NEI COMUNI DI ANZANO DI PUGLIA,
MONTELEONE DI PUGLIA E SANT'AGATA DI PUGLIA**

OGGETTO

TITOLO ELABORATO :

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E ANALISI PREZZI

DATA :

Settembre 2022

N°/CODICE ELABORATO :

R_06

SCALA :

Tipologia :

R (Relazioni)

Formato : A4

Lingua : ITALIANO

I TECNICI

Progettazione generale
e progettazione elettrica
Coordinamento progetto**STUDIO INGEGNERIA ELETTRICA**

MEZZINA dott. ing. Antonio

Via Tiberio Solis n.128 | 71016 San Severo (FG)

Tel. 0882.228072 | Fax 0882.243651

e-mail: info@studiomezzina.net | web: www.studiomezzina.netConsulenza
archeologica**NOSTOI s.r.l.****Dott.ssa Maria Grazia Liseno**

Tel. 0972.081259 | Fax 0972.83694

E-Mail: mgliseno@nostoisrl.itConsulenza idraulica, geologica
e geotecnica**Dott. Nazario Di Lella**

Tel./Fax 0882.991704 | cell. 328 3250902

E-Mail: geol.dilella@gmail.comConsulenza
strutturale**Ing. Tommaso Monaco**

Tel. 0885.429850 | Fax 0885.090485

E-Mail: ing.tommaso@studiotecnicomonaco.itConsulenza
topografica**Geom. Matteo Occhiochiuso**

Tel. 328 5615292

E-Mail: matteo.occhiochiuso@virgilio.itConsulenza
acustica**STUDIO FALCONE**
Ingegneria**Ing. Antonio Falcone**

Tel. 0884.534378 | Fax. 0884.534378

E-Mail: antonio.falcone@studiofalcone.euConsulenza Analisi paesaggistica
e studio di impatto ambientale**Dott. Agr. Pasquale Fausto Milano**

Tel. 3478880757

E-Mail: milpaf@gmail.com

00

Settembre 2022

Emissione progetto definitivo

Studio Mezzina

IVPC s.r.l.

N° REVISIONE

DATA

OGGETTO DELLA REVISIONE

ELABORAZIONE

APPROVAZIONE

Proprietà e diritto del presente documento sono riservati - la riproduzione è vietata.

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO PER IL RIFACIMENTO DI UN PARCO EOLICO DELLA POTENZA DI GENERAZIONE PARI A 117,60MW E POTENZA AI FINI DELLA CONNESSIONE PARI A 117,60MW SITO NEI COMUNI DI MONTELEONE DI PUGLIA, ANZANO DI PUGLIA, SANT'AGATA DI PUGLIA (FG), NONCHÉ DELLE OPERE CONNESSE E DELLE INFRASTRUTTURE INDISPENSABILI ALLA COSTRUZIONE E ALL'ESERCIZIO DELL'IMPIANTO.

COMMITTENTE: IVPC S.R.L. , Vico Santa Maria a Cappella Vecchia n. 11 - 80121 Napoli

San Severo, 14/07/2022

IL TECNICO
Ing. Antonio Mezzina

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 AC.000	Area di Cantiere numero aree di cantiere: 1 per Monteleone, 1 per zona SSE-Anzano, 1 per Sant'Agata Nord, 1 per Sant'Agata SUD *4,00					4,00		
	SOMMANO					4,00	0,00	0,00
2 OF.005.008	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per la realizzazione della rete drenante Geotessuto per area di cantiere Vedi voce n° 1 [4.00] *100,00*50,000		100,00	50,000		20'000,00		
	SOMMANO m2					20'000,00	0,80	16'000,00
3 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 50cm per sistemazione area di cantiere Vedi voce n° 2 [m2 20 000.00] *0,500					0,500	10'000,00	
	SOMMANO mc					10'000,00	5,30	53'000,00
4 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 Vedi voce n° 2 [m2 20 000.00] *0,600					0,600	12'000,00	
	SOMMANO mc					12'000,00	16,60	199'200,00
5 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 Vedi voce n° 2 [m2 20 000.00] *0,200					0,200	4'000,00	
	SOMMANO mc					4'000,00	18,70	74'800,00
6 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 <i>Compattazione dell'area di cantiere</i> Vedi voce n° 2 [m2 20 000.00]					20'000,00		
	A R I P O R T A R E					20'000,00		343'000,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20'000,00		343'000,00
	SOMMANO m2					20'000,00	1,30	26'000,00
7 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, 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 Per delimitare l'area di cantiere Vedi voce n° 2 [m2 20 000.00] *0,06	0,06				1'200,00		
	SOMMANO mq					1'200,00	16,50	19'800,00
8 S 02.06a OS.003	Fornitura e posa in opera di cancello provvisoria di cantiere per delimitazione area di cantiere cancelli di accesso alle aree di cantiere Vedi voce n° 1 [4.00]					4,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	2'000,00	8'000,00
9 S 03.32g S.003.032.g 1a	Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortunistici ed esterni arrotondati antiannidamento; b) pareti esterne ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mq°C. Completamente lavabili; c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia di arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 0,5mm e isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/m, avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mq°C, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato preverniciata completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane; e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento antiumidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili; f) accessori e complementi tipo viti, bulloni, sigillanti, guarnizioni necessari per completare tutte le opere meccaniche; g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire; h) Infissi realizzati in alluminio preverniciato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponate con pannelli ciechi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestinguente nella misura di un punto luce e una presa d'attacco per ogni ambiente, un interruttore magnetotermico differenziale, colonne montanti con scatole di derivazione dal differenziale alle rispettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI. Delle dimensioni di m 5.00x2,50x2,50. Per tutta la durata del cantiere box per Uffici Vedi voce n° 1 [4.00] *2,00	2,00				8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		396'800,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		396'800,00
	SOMMANO cad					8,00	4'338,00	34'704,00
10 S 03.32g S.003.032.g 1	Modulo prefabbricato polifunzionale avente le seguenti caratteristiche: a) struttura portante, costituita da telaio di base superiore ed inferiore e montanti in profilati di acciaio zincato con sistema sendzimir, pressopiegati, profilati e sagomati a freddo a giunti saldati, con angoli esterni arrotondati antinfortunio ed esterni arrotondati antiannidamento; b) pareti esterne ed interne in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia d'arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata dello spessore di 0,5mm., isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40kg/mc. avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhC°. Completamente lavabili; c) coperture in pannelli modulari sandwich dello spessore di 40mm., finitura a buccia di arancia liscia senza micronervature con supporti in lamiera zincata preverniciata dello spessore di 0,5mm e isolante interno in poliuretano espanso di densità pari a 40Kg/m, avente coefficiente di trasmissione termica pari a 0,38Kcal/mqhC, rinforzati da una particolare sagoma esterna grecata per permettere eventuali interventi di manutenzione. Completamente lavabili; d) gronda perimetrale in acciaio zincato preverniciato completa di pluviali per il deflusso delle acque piovane; e) pavimento realizzato con traverse di rinforzo in lamiera zincata, saldate al telaio di base, piano pavimento in materiale ligneo con trattamento antiumidità, pavimento in PVC in rotoli ancorati al piano con adeguati collanti. Completamente lavabili; f) accessori e completamenti tipo viti, bulloni, sigillanti, guarnizioni necessari per completare tutte le opere meccaniche; g) verniciatura con ciclo comprendente spazzolatura e sgrassaggio delle superfici, uno strato di primer con funzione di sottofondo antiruggine e due strati di verniciatura elettrostatica a finire; h) Infissi realizzati in alluminio preverniciato della serie R 40 completi di accessori e chiusure tamponati con pannelli ciechi print e vetri camera; i) impianto elettrico realizzato con canaletta sovrapposta autoestinguente nella misura di un punto luce e una presa d'attacco per ogni ambiente, un interruttore magnetotermico differenziale, colonne montanti con scatole di derivazione dal differenziale alle rispettive utenze, cavetto per la messa a terra. Tutti i componenti sono a norma CEI. Delle dimensioni di m 5,00x5,00x2,50. Equipaggiato con tavolo, sedie e mobiletto ricovero documenti. Per tutta la durata del cantiere							
	box per Sala riunioni Vedi voce n° 1 [4.00] *1,00	1,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	5'965,00	23'860,00
11 S 03.33b S.003.033.b 1a	Cellula bagno, inseribile in qualsiasi modulo prefabbricato descritto nella voce precedente, realizzata con pavimento in vetroresina, n°2 wc e n°2 lavabo in ceramica smaltata completi di accessori e rubinetteria in ottone cromato; n°1 doccia a pavimento completa di impianto idrico realizzato con tubazione di rame senza saldature, ricotto in rotoli senza saldature con rivestimento in PVC, completo di raccorderia a stringere bronzata per le acque bianche, tubazione in PVC tipo pesante, completo di innesti saldati a tenuta stagna per le acque nere; ciclo acqua caldo/fredda con scaldino rapido da 15lt., predisposizione per l'allacciamento alle reti esterne. Completa di porta in alluminio con serratura a scrocco elastico e finestrino in vasistas per illuminazione ed areazione naturale. Delle dimensioni nette interne di m 1,30x1,10. Per tutta la durata del cantiere					4,00 2,00		
	SOMMANO cad				2,000	6,00	3'870,00	23'220,00
12 S 02.06a	Cartellonistica di avvertimento di cantiere							
	A R I P O R T A R E							478'584,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							478'584,00
OS.001	Cartellonistica di avvertimento di cantiere Vedi voce n° 1 [4.00] *1,000 SOMMANO a corpo				1,000	4,00		
						4,00	1'500,00	6'000,00
13 S 02.06a OS.002	Cartello di cantiere di forma rettangolare delle dimensioni di 2.00x1.00m. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso esterno. Compreso il fissaggio mediante pali di legno. Cartellonistica di avvertimento di cantiere Vedi voce n° 1 [4.00] *2,00 SOMMANO cadauno	2,00				8,00		
						8,00	100,00	800,00
14 A 01.13f A.001.013.f	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente (D.M. 7/01/05 e s.m.i. - UNI EN 3-7), completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. É compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 55A - 233BC (Kg 12). per sicurezza antincendio area cantiere Vedi voce n° 1 [4.00] *4,00 SOMMANO cad	4,00				16,00		
						16,00	86,50	1'384,00
15 N.P. 02	Soluzione idroalcolica per igienizzare le mani. presidio rischio biologico Vedi voce n° 1 [4.00] *32,00 SOMMANO lt	32,00				128,00		
						128,00	15,00	1'920,00
16 N.P. 03	Termometro frontale per misurazione temperatura corporea presidio sanitario Vedi voce n° 1 [4.00] *2,00 SOMMANO cad	2,00				8,00		
						8,00	57,00	456,00
17 N.P. 04	Misurazione temperatura e recepimento documentazione dei lavoratori in ingresso al cantiere (Edile qualificato.: costo non comprensivo delle spese generali utili ed utili dell'impresa). presidio sanitario Vedi voce n° 1 [4.00] *25,00 SOMMANO h	25,00				100,00		
						100,00	31,00	3'100,00
18 N.P. 05	Igienizzazione e sanificazione quotidiana di baraccamenti e servizi igienici (n. 1/1h/giorno di operaio comune) compreso prodotti igienizzanti. presidio sanitario Vedi voce n° 1 [4.00] *250,00 SOMMANO h	250,00				1'000,00		
						1'000,00	32,00	32'000,00
19 O.S 01.02.1	Realizzazione degli impianti elettrici e idrici comprensivi di opere per gli allacci - Fornitura elettrica per una potenza minima di 15 kW di cantiere per tutta la durata dei lavori; - 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:							
	A R I P O R T A R E							524'244,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							524'244,00
	<ul style="list-style-type: none"> o Interruttore generale o Interruttori di protezione linee prese e linea illuminazione magnetotermici-differenziali (Id = 30 mA) o Prese interbloccate monofase e trifase o Prese 230 V - 16 A - 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 - Impianto di terra costituito da: <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 sezione minima di 25 mmq o conduttori equipotenziali di sezione adeguata a quelli dei conduttori di fase - Fornitura e posa in opera della riserva idrica di almeno 5000 litri; lo stoccaggio dovrà avvenire nell'area di cantiere tramite apposito serbatoio. Vedi voce n° 1 [4.00] *0,50	0,50				2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	8'000,00	16'000,00
20 IS 03.07f IS.003.007.f	Fornitura in opera di proiettore per esterni, composto da: corpo pressofuso in lega di alluminio RAL 9006, riflettori in alluminio purissimo brillantato ed ossidato, vetro temprato di sicurezza smaltato, guarnizione in muosse siliconica bicomponente, clips di chiusura imprevedibili in alluminio estruso ed ossidato, staffa in acciaio RAL 9006, bloccaggio della staffa con viteria M10 in Inox, pressacavo antistrappo IP68, viteria per esterni in acciaio Inox, completo di lampada da 400 W agli ioduri metallici. Compreso l'onere dei necessari collegamenti elettrici fino al quadro di distribuzione fornito e posto ai bordi del campo, il tutto eseguito secondo quanto specificatamente previsto dal D.M. 37/2008 s.m. sulla sicurezza degli impianti.							
	Proiettori provvisionali di Cantiere *2,000 Vedi voce n° 1 [4.00] *4,00	4,00			2,000	2,00 16,00		
	SOMMANO cad					18,00	340,00	6'120,00
21 S 02.10a S.002.010.a	Kit in conformità al D.M. 388 ALL. 1, indicato per luoghi di lavoro con tre e più lavoratori. La dotazione è costituita da: 1 copia Decreto Min 388 del 15/07/2003, 3 Confezioni di cotone idrofilo, 1 Flacone disinfettante ml 250, 1 Flacone acqua ossigenata ml 100, 1 plastosan 100 cerotti assortiti, 1 plastosan 100 cerotti cm.7x2, 3 Lacci emostatici, 1 Paio forbici tagliabendaggi cm 14,5 DIN 58279, 2 Rocchetti cerotto adesivo m 5x2,5 cm, 1 Astuccio PIC 3 (contenente 3 bustine sapone liquido, 3 bustine salviette disinfettanti PMC, 2 bustine salviette ammoniacale), 10 Buste 25 compresse garza sterile cm 10x10, 6 Buste compressa garza sterile cm 18x40, 4 Teli triangolari TNT cm 96x96x136, 1 Benda elastica cm.7 con fermabenda, 2 Teli sterili cm 40x60 DIN 13152-BR, 2 Pacchetti da 10 fazzoletti in carta, 2 ICE PACK ghiaccio istantaneo monouso, 1 Coperta isotermica oro/arg. cm 160x210, 1 Confezione da 8 bende assortite, 1 EMOCONTROL benda antiemorragica, 1 Astuccio benda tubolare elastica, 5 Sacchetti per rifiuti sanitari, 1 Mascherina con visiera paraschizzi, 1 Termometro clinico CE con astuccio, 2 Pinze sterili, 1 PINOCCHIO+ VENTO kit completo, 3 Flaconi soluzione fisiologica sterile 500 ml CE, 2 Flaconi disinfettante 500 ml IODOPOVIDONE al 10% iodio PMC, 1 sfigmomanometro a pompetta PERSONAL con fonendoscopio, 5 Paia guanti sterili, 3 bustine GEL per ustioni gr.3,5, 1 manuale pronto soccorso multilingua. Per ogni armadietto presidio sanitario							
	A R I P O R T A R E							546'364,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							546'364,00
22 N.P. 01	Vedi voce n° 1 [4.00] *2,00 SOMMANO cad	2,00				8,00		
						8,00	196,00	1'568,00
23 S 02.08a S.002.008.a	Oneri per riunioni periodiche di coordinamento programmate a cura del Coordinatore della Sicurezza in fase di Esecuzione. A seguito di ciascuna riunione verrà redatto un verbale di riunione che costituirà a tutti gli effetti un documento di sicurezza e coordinamento. Riunioni di Sicurezza Vedi voce n° 1 [4.00] *15,00 SOMMANO a	15,00				60,00		
						60,00	35,00	2'100,00
24 S 02.05 S.002.005	Segnali di divieto di forma quadrata, costruiti in polipropilene serigrafato. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno. Delle dimensioni di mm 200 per lato Per area WTG Vedi voce n° 1 [4.00] *12,00 SOMMANO cad	12,00				48,00		
						48,00	15,20	729,60
25 S 02.10a S.002.010.a	Segnali informativi di forma rettangolare delle dimensioni di 220x100mm. Realizzati in alluminio dello spessore di 1,5mm. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno. Per area WTG Vedi voce n° 1 [4.00] *8,00 SOMMANO cad	8,00				32,00		
						32,00	15,18	485,76
26 Inf 01.27 Inf.001.027	Kit in conformità al D.M. 388 ALL. 1, indicato per luoghi di lavoro con tre e più lavoratori. La dotazione è costituita da:1 copia Decreto Min 388 del 15/07/2003, 3 Confezioni di cotone idrofilo, 1 Flacone disinfettante ml 250, 1 Flacone acqua ossigenata ml 100, 1 plastosan 100 cerotti assortiti, 1 plastosan 100 cerotti cm.7x2, 3 Lacci emostatici, 1 Paio forbici tagliabendaggi cm 14,5 DIN 58279, 2 Rocchetti cerotto adesivo m 5x2,5 cm, 1 Astuccio PIC 3 (contenente 3 bustine sapone liquido, 3 bustine salviette disinfettanti PMC, 2 bustine salviette ammoniacale), 10 Buste 25 compresse garza sterile cm 10x10, 6 Buste compressa garza sterile cm 18x40, 4 Teli triangolari TNT cm 96x96x136, 1 Benda elastica cm.7 con fermabenda, 2 Teli sterili cm 40x60 DIN 13152-BR, 2 Pacchetti da 10 fazzoletti in carta, 2 ICE PACK ghiaccio istantaneo monouso, 1 Coperta isotermica oro/arg. cm 160x210, 1 Confezione da 8 bende assortite, 1 EMOCONTROL benda antiemorragica, 1 Astuccio benda tubolare elastica, 5 Sacchetti per rifiuti sanitari, 1 Mascherina con visiera paraschizzi, 1 Termometro clinico CE con astuccio, 2 Pinze sterili, 1 PINOCCHIO+ VENTO kit completo, 3 Flaconi soluzione fisiologica sterile 500 ml CE, 2 Flaconi disinfettante 500 ml IODOPOVIDONE al 10% iodio PMC, 1 sfigmomanometro a pompetta PERSONAL con fonendoscopio, 5 Paia guanti sterili, 3 bustine GEL per ustioni gr.3,5, 1 manuale pronto soccorso multilingua. Per ogni armadietto Per area WTG Vedi voce n° 1 [4.00] *4,00 SOMMANO cad	4,00				16,00		
						16,00	196,00	3'136,00
	Ripristini area cantiere (SbCat 2)							
26 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 fondazione in Tout Venant di 60cm e strato in							
	A R I P O R T A R E							554'383,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							554'383,36
	misto stabilizzato di altezza pari a 20cm Vedi voce n° 4 [mc 12 000.00] Vedi voce n° 5 [mc 4 000.00]					12'000,00 4'000,00		
	SOMMANO mc					16'000,00	5,20	83'200,00
27 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° 26 [mc 16 000.00]					16'000,00		
	SOMMANO mc					16'000,00	6,70	107'200,00
28 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° 27 [mc 16 000.00]					16'000,00		
	SOMMANO mc					16'000,00	12,50	200'000,00
29 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. Vedi voce n° 3 [mc 10 000.00]					10'000,00		
	SOMMANO mc					10'000,00	5,30	53'000,00
	Area per trasbordo (Cat 2) Opere civili area trasbordo (SbCat 3)							
30 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 per sistemazione area trasbordo *4000,00*0,400 scotico per raccordi stradali area trasbordo *1000,00*0,400	4000,00 1000,00			0,400 0,400	1'600,00 400,00		
	SOMMANO mc					2'000,00	5,30	10'600,00
31 OF.005.008	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per la realizzazione della rete drenante Geotessuto per area di trasbordi *4000,00 Geotessuto per raccordi stradali area trasbordo *1000,00					4'000,00 1'000,00		
	SOMMANO m2					5'000,00	0,80	4'000,00
32	Strato di fondazione in pietrisco tale da realizzare una pavimentazione							
	A R I P O R T A R E							1'012'383,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'012'383,36
Inf.001.007b	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 trasbordo *4000,00*0,600 Strato di 40 cm di Tout-Venant per la realizzazione accessi all'area di cantiere *1000,00*0,400	4000,00 1000,00			0,600 0,400	2'400,00 400,00		
	SOMMANO mc					2'800,00	16,60	46'480,00
33 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 raccordi stradali area trasbordo *1000,00*0,200	4000,00 1000,00			0,200 0,200	800,00 200,00		
	SOMMANO mc					1'000,00	18,70	18'700,00
34 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 <i>Compattazione dell'area di trasbordo *4000,00</i> Compattazione raccordi dell'area di trasbordo *1000,00					4'000,00 1'000,00		
	SOMMANO m2					5'000,00	1,30	6'500,00
	Ripristini area trasbordo (SbCat 4)							
35 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 fondazione in Tout Venant di 60cm e strato in misto stabilizzato di altezza pari a 20cm *4000,00*0,800 raccordi area trasbordo (40+20) *1000,00*0,600	4000,00 1000,00			0,800 0,600	3'200,00 600,00		
	SOMMANO mc					3'800,00	5,20	19'760,00
36 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. Vedi voce n° 35 [mc 3 800.00]					3'800,00		
	SOMMANO mc					3'800,00	6,70	25'460,00
37 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)							
	A R I P O R T A R E							1'129'283,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'129'283,36
	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° 36 [mc 3 800.00]					3'800,00		
	SOMMANO mc					3'800,00	12,50	47'500,00
38 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. Vedi voce n° 30 [mc 2 000.00]					2'000,00		
	SOMMANO mc					2'000,00	5,30	10'600,00
	Opere Civili Parco (Cat 3) Viabilità Parco (SbCat 5)							
39 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 DI NUOVA REALIZZAZIONE Esecuzione scotico superficiale terreno vegetale Lunghezza media nuovi tratti di raccordo alla viabilità esistente * 28,00*120,00*5,000*0,400	28,00	120,00	5,000	0,400	6'720,00		
	Esecuzione dello sterro per la realizzazione della viabilità di accesso al parco Volume medio di sterro stimato in 2,2mc/ml *28,00*120,00*2,200	28,00	120,00		2,200	7'392,00		
	SOMMANO mc					14'112,00	5,30	74'793,60
40 E 01.08 E.001.008	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. STRADE DI NUOVA REALIZZAZIONE Esecuzione di rilevati per la realizzazione della viabilità di accesso al parco Volume medio di rilevato stimato in 3,5mc/ml *28,00*120,00*3,320	28,00	120,00		3,320	11'155,20		
	SOMMANO mc					11'155,20	1,67	18'629,18
41 Inf 01.22a Inf.001.022.a	Realizzazione di rilevato in terra rinforzata mediante posizionamento, lungo il piano orizzontale dello stesso, di geogriglia bidirezionale di armatura, costituita da filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestiti con guaina protettiva in polietilene, posizionate ad interasse non superiore a 1 m e caratterizzate da un coefficiente di danneggiamento, durante l'installazione, pari all'unità per qualsiasi tipo di materiale di riempimento utilizzato, sovrastante stesa di terreno compattato, caratterizzato da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, > 35°, stuoie di fibre naturali antiersive poste lungo il fronte del rilevato e risvoltate all'interno dello stesso in corrispondenza delle geogriglie. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale ed alla compattazione: resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 50 kN/m e 5 kN/m ed altezza del							
	A R I P O R T A R E							1'280'806,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'280'806,14
	rilevato fino a 3 m per torri situate in prossimità di fronti di frana o pendenze elevate * 9,00*100,00*5,000*0,500	9,00	100,00	5,000	0,500	2'250,00		
	SOMMANO mq					2'250,00	168,18	378'405,00
42 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. terreno rinvenente dalla differenza tra i volumi di sterro e i volumi di terreno per la realizzazione dei rilevati per la realizzazione della viabilità di accesso al parco Vedi voce n° 39 [mc 14 112.00] a detrarre Vedi voce n° 40 [mc 11 155.20]					14'112,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					14'112,00 -11'155,20		
	SOMMANO mc					2'956,80	6,70	19'810,56
43 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 terreno rinvenente dalla differenza tra i volumi di sterro e i volumi di terreno per la realizzazione dei rilevati per la realizzazione della viabilità di accesso al parco Vedi voce n° 42 [mc 2 956.80]					2'956,80		
	SOMMANO mc					2'956,80	12,50	36'960,00
44 OF.005.008	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per la realizzazione della rete drenante Stendimento di nastro geotessuto per contenimento del pacchetto stradale STRADE DA REALIZZARE Lunghezza media nuovi tratti di raccordo alla viabilità esistente * 28,00*120,00*5,000	28,00	120,00	5,000		16'800,00		
	SOMMANO m2					16'800,00	0,80	13'440,00
45 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 modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Strato di 40 cm di Tout-Venant per la realizzazione della viabilità STRADE DA REALIZZARE Lunghezza media nuovi tratti di raccordo alla viabilità esistente * 28,00*120,00*5,000*0,400	28,00	120,00	5,000	0,400	6'720,00		
	STRADE DA ADEGUARE (si stima un intervento sul 30% della							
	A R I P O R T A R E					6'720,00		1'729'421,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6'720,00		1'729'421,70
46 Inf.001.007	rete esistente) *0,30*[6000+4000+4500]*5,000*0,400 SOMMANO mc	0,30	14500,00	5,000	0,400	8'700,00 15'420,00	16,60	255'972,00
	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 Lunghezza media nuovi tratti di raccordo alla viabilità esistente * 28,00*120,00*5,000*0,200	28,00	120,00	5,000	0,200	3'360,00		
	STRADA DA ADEGUARE (si stima un intervento sul 50% della rete esistente) *0,50*14500,00*5,000*0,200 SOMMANO mc	0,50	14500,00	5,000	0,200	7'250,00 10'610,00	18,70	198'407,00
47 Inf 01.58a Oc.1.1	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 di nuova realizzazione *28,00*120,00*2,000 Strade esistenti *0,30*14500,00*2,000 SOMMANO ml	28,00 0,30	120,00 14500,00		2,000 2,000	6'720,00 8'700,00 15'420,00	24,00	370'080,00
48 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 <i>Compattazione delle strade realizzate nei seguenti tratti</i> STRADE DA REALIZZARE Lunghezza media nuovi tratti di raccordo alla viabilità esistente * 28,00*120,00*5,000 STRADA DA ADEGUARE (si stima un intervento sul 50% della rete esistente) *0,50*14500,00*5,000 SOMMANO m2	28,00 0,50	120,00 14500,00	5,000 5,000		16'800,00 36'250,00 53'050,00	1,30	68'965,00
	Fondazioni WTG (SbCat 6)							
49 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 *28,00 SOMMANO cad					28,00 28,00	2'080,00	58'240,00
50 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 fino a quota pali per una profondità di 0.36 dalla quota del terreno dopo il movimento terra di un'area circolare di							
	A R I P O R T A R E							2'681'085,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'681'085,70
	diametro 22m (20 m+2m) Per WTG *28,00*[3,14*(11^2)]*0,360	28,00		379,940	0,360	3'829,80		
	SOMMANO mc					3'829,80	4,00	15'319,20
51 E 03.13f E.04.001.c	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, del diametro di mm 1000 Per WTG - si considerano pali di profondità pari a 30m e diametro 1.00m; si procederà quindi ad effettuare la trivellazione raggiungendo una profondità di 31m dalla quota pali (1m sopra la quota di fondazione inferiore) - n.18 pali *28,00*31,00*18,000	28,00	31,00		18,000	15'624,00		
	SOMMANO ml					15'624,00	112,79	1'762'230,96
52 E 03.22 E.003.022	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. Per WTG - si considerano pali di profondità pari a 30m e diametro 1.00m; si procederà quindi ad effettuare la trivellazione raggiungendo una profondità di 31m dalla quota pali (1m sopra la quota di fondazione inferiore) - n.18 pali *28,00*31,00*[3,14*(,5^2)]*18,000	28,00	31,00	0,785	18,000	12'264,84		
	SOMMANO mc					12'264,84	10,50	128'780,82
53 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. Per WTG - si considerano pali di profondità pari a 30m e diametro 1.00m; si procederà quindi ad effettuare la trivellazione raggiungendo una profondità di 31m dalla quota pali (1m sopra la quota di fondazione inferiore) - n.18 pali *28,00*31,00*[3,14*(,5^2)]*18,000	28,00	31,00	0,785	18,000	12'264,84		
	SOMMANO mc					12'264,84	11,85	145'338,35
54 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> Per WTG - L=31m *28,00*31,00*2,000 3,00*29,00*3,000	28,00 3,00	31,00 29,00		2,000 3,000	1'736,00 261,00		
	SOMMANO ml					1'997,00	10,40	20'768,80
55 OC.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008,							
	A R I P O R T A R E							4'753'523,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'753'523,83
	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 WTG *28,00*65494,000	28,00			65494,000	1'833 832,00		
	SOMMANO kg					1'833 832,00	1,30	2'383'981,60
56 OC.004.004. a	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) - classe di resistenza a compressione minima C25/30. cls per pali di fondazione di diametro 1 m e lunghezza 31m - per WTG *28,00*31,00*[0,5*0,5*3,1416]*18,000	28,00	31,00	0,785	18,000	12'264,84		
	SOMMANO mc					12'264,84	90,50	1'109'968,02
57 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 1.2m (1m dalla quota pali + 0.2m del magrone) a raggiungere la quota di fondazione inferiore - area circolare di diametro 22m (20m + 2 m) Per WTG *28,00*[3,14*(11^2)]*1,200	28,00		379,940	1,200	12'765,98		
	SOMMANO mc					12'765,98	4,00	51'063,92
58 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 quattro WTG</i> <i>*28,00*15,00*1,000*0,500</i>	28,00	15,00	1,000	0,500	210,00		
	SOMMANO m3					210,00	27,50	5'775,00
59 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</i> <i>Per WTG</i> <i>*28,00*25,00*6,000</i>	28,00	25,00		6,000	4'200,00		
	SOMMANO m					4'200,00	8,10	34'020,00
60 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 interrate, nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rinfiaccio e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 Diametro esterno mm 50 per ingresso dispersore di terra (4 per ogni WTG) *28,00*20,00*4,000 per ingresso Fibra Ottica: per WTG *28,00*25,00	28,00	20,00		4,000	2'240,00		
		28,00	25,00			700,00		
	A R I P O R T A R E					2'940,00		8'338'332,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'940,00		8'338'332,37
	SOMMANO m					2'940,00	5,00	14'700,00
61 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldada 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 Per WTG *28,00*[3,14*(11^2)]*2,300	28,00		379,940	2,300	24'468,14		
	SOMMANO kg					24'468,14	1,30	31'808,58
62 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C16/20. <i>magrone di fondazione dello spessore di 20 cm per WTG</i> <i>*28,00*[3,14*(11^2)]*0,200</i>	28,00		379,940	0,200	2'127,66		
	SOMMANO mc					2'127,66	78,00	165'957,48
63 OC.0017	Scapitozzatura pali di fondazione Per i pali di fondazione dei WTG *28,00*1,00*18,000	28,00	1,00		18,000	504,00		
	SOMMANO ml					504,00	365,00	183'960,00
64 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 ciascuna WTG</i> <i>*28,00*1,000</i>	28,00			1,000	28,00		
	SOMMANO cad					28,00	1'560,00	43'680,00
65 OC.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, 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 Armatura per Plinto di Fondazione <i>Per ciascuna WTG</i> <i>*28,00</i>					28,00		
	SOMMANO kg					28,00	1,30	36,40
66 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,							
	A R I P O R T A R E							8'778'474,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'778'474,83
	l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorre e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte <i>casseratura fondazione per WTG</i> <i>*28,00*63,500</i>	28,00			63,500	1'778,00		
	SOMMANO m2					1'778,00	19,90	35'382,20
67 E 04.04d OC.004.004. d	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) - classe di resistenza a compressione minima C30/37 Zattera di base per Fondazione aerogeneratori Per fondazione per ciascun WTG *28,00*422,000	28,00			422,000	11'816,00		
	SOMMANO mc					11'816,00	102,90	1'215'866,40
68 E 04.04f OC.004.004.f	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) - classe di resistenza a compressione minima C45/55 <i>Piedistallo di fondazione degli aerogeneratori</i> per fondazione superiore di ciascun WTG *28,00*19,000	28,00			19,000	532,00		
	SOMMANO mc					532,00	140,40	74'692,80
69 OC.0019	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita per grouting, 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 resistenza a compressione minima C90/105 GROUTING fondazione superiore per ciascun aerogeneratore *28,00*1,400	28,00			1,400	39,20		
	SOMMANO m3					39,20	6'100,00	239'120,00
70 NP.003.1	Impermeabilizzazione del calcestruzzo ad alta resistenza delle superfici del plinto di fondazione mediante stendimento di due passate di MasterSeal della BASF <i>superficie fondazione</i> <i>superficie cilindro superiore (laterale più area circonferenza superiore)</i> <i>*28,00*41,000</i> <i>superficie laterale tronco di cono</i> <i>*28,00*291,000</i> <i>superficie laterale cilindro inferione</i> <i>*28,00*44,000</i>	28,00			41,000	1'148,00		
		28,00			291,000	8'148,00		
		28,00			44,000	1'232,00		
	SOMMANO m2					10'528,00	26,50	278'992,00
71 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 in Tout venant per fondazioni WTG</i> <i>volume dello scavo di sbancamento della profondità di 0.36m - (area diametro di 22m)</i> <i>*28,00*[3,14*(11^2)]*0,360</i> <i>volume dall'ulteriore scavo di sbancamento di 1.2m - (area di diametro 22m)</i>	28,00		379,940	0,360	3'829,80		
	A R I P O R T A R E					3'829,80		10'622'528,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'829,80		10'622'528,23
	28,00[3,14*(11^2)]*1,100 a detrarre volume del magrone di fondazione (area di diametro 22m) *28,00*[3,14*(11^2)]*0,200 volume della fondazione inferiore considerando un'altezza di 1.36m dall'estradosso del magrone *28,00*314,000	28,00		379,940	1,100	11'702,15		
	Sommano positivi mc					15'531,95		
	Sommano negativi mc	28,00		379,940	0,200	-2'127,66		
	SOMMANO mc	28,00			314,000	-8'792,00		
						4'612,29	5,30	24'445,14
72 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 Vedi voce n° 50 [mc 3 829,80] Vedi voce n° 57 [mc 12 765,98] volume n.18 pali di diametro 1,00m e lunghezza 30m *[28*18,00]* 30,00*[3,14*(0,5^2)]	504,00	30,00		0,785	11'869,20		
	SOMMANO mc					28'464,98	6,70	190'715,37
73 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° 72 [mc 28 464,98]					28'464,98		
	SOMMANO mc					28'464,98	12,50	355'812,25
	impianto di terra parco (SbCat 7)							
74 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 mm2 (7x Ø 3,0 mm). Per WTG Anello esterno inferiore (raggio anello 30m) *28,00*[2*30*3,14] Anello esterno superiore (raggio anello 8m) *28,00*[2*8*3,14] Radiali (n.4 per WTG) *28,00*15,00*4,000 Ingressi in WTG *28,00*15,00*2,000	28,00	188,40			5'275,20		
		28,00	50,24			1'406,72		
		28,00	15,00		4,000	1'680,00		
		28,00	15,00		2,000	840,00		
	SOMMANO m					9'201,92	11,70	107'662,46
75 EL.0001	Fornitura e posa in opera di morsetto di accoppiamento Corda nuda da 50mmq / ferri di armatura							
	A R I P O R T A R E							11'301'163,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'301'163,45
	28,00*40,000	28,00			40,000	1'120,00		
	SOMMANO cadauno					1'120,00	8,10	9'072,00
76 EL.007.001.d	Fornitura e posa in opera di morsetto a "C" da 50mmq. 28,00*20,000	28,00			20,000	560,00		
	SOMMANO cadauno					560,00	1,70	952,00
	Piazzole WTG (SbCat 8)							
77 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) Sterro del terreno per piazzole di esercizio definitiva 25x30 per WTG sterro medio per ciascuna turbina *28,00*1600,000	28,00			1600,000	44'800,00		
	SOMMANO mc					44'800,00	4,00	179'200,00
78 Inf 01.22a Inf.001.022.a	Realizzazione di rilevato in terra rinforzata mediante posizionamento, lungo il piano orizzontale dello stesso, di geogriglia bidirezionale di armatura, costituita da filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestiti con guaina protettiva in polietilene, posizionate ad interasse non superiore a 1 m e caratterizzate da un coefficiente di danneggiamento, durante l'installazione, pari all'unità per qualsiasi tipo di materiale di riempimento utilizzato, sovrastante stesa di terreno compattato, caratterizzato da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, > 35°, stuoie di fibre naturali antierosive poste lungo il fronte del rilevato e risvoltate all'interno dello stesso in corrispondenza delle geogriglie. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale ed alla compattazione: resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 50 kN/m e 5 kN/m ed altezza del rilevato fino a 3 m Realizzazione di rilevato per piazzole di esercizio definitiva 25x30 - media per WTG *1,00*650,000	1,00			650,000	650,00		
	SOMMANO mq					650,00	168,18	109'317,00
79 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 rinveniente dallo scavo delle piazzole definitive per le WTG Vedi voce n° 77 [mc 44 800.00] a detrarre Vedi voce n° 78 [mq 650.00]					44'800,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					44'800,00 -650,00		
	SOMMANO mc					44'150,00	6,70	295'805,00
80 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							
	A R I P O R T A R E							11'895'509,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'895'509,45
	<p>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 rinveniente dallo scotivco delle piazzole definitive per le WTG Vedi voce n° 79 [mc 44 150.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					44'150,00		
						44'150,00	12,50	551'875,00
81 OF.005.008	<p>Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per la realizzazione della rete drenante geotessuto per contenimento pacchetto di fondazione piazzole di esercizio definitiva 40x40 per WTG (si considerano le dimensioni 26x31 per risvolto pacchetto perimetrale) *28,00*26,00*31,000 a detrarre area di ingombro fondazione superiore - n.4 WTG (diametro 5,9m) * 28,00*[3,14*(2,95^2)]</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m2 Sommano negativi m2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m2</p>	28,00	26,00	31,000		22'568,00		
		28,00			27,326	-765,13		
						22'568,00		
						-765,13		
						21'802,87	0,80	17'442,30
82 Inf.001.007b	<p>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 80 cm di Tout-Venant per la realizzazione della piazzola definitiva Strato di fondazione pari a 80cm *28,00*25,00*30,000*0,800 a detrarre area di ingombro fondazione superiore n.4 WTG (diametro 5,9m) * 28,00*[3,14*(2,95^2)]*0,800</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	28,00	25,00	30,000	0,800	16'800,00		
		28,00	27,33		0,800	-612,19		
						16'800,00		
						-612,19		
						16'187,81	16,60	268'717,65
83 Inf.001.007	<p>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 *28,00*25,00*30,000*0,200 a detrarre area di ingombro fondazione superiore n.4 WTG (diametro 5,9m) * 28,00*[3,14*(2,95^2)]*0,200</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi mc Sommano negativi mc</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	28,00	25,00	30,000	0,200	4'200,00		
		28,00	27,33		0,200	-153,05		
						4'200,00		
						-153,05		
						4'046,95	18,70	75'677,96
84 E.001.017.1	<p>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</p>							
	A R I P O R T A R E							12'809'222,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'809'222,36
	Compattazione delle aree delle piazzole definitive piazzole definitive WTG *28,00*25,00*30,000 a detrarre area di ingombro fondazione superiore - n.4 WTG *28,00*[3,14*(2,95^2)]	28,00	25,00	30,000		21'000,00		
		28,00			27,326	-765,13		
	Sommano positivi m2					21'000,00		
	Sommano negativi m2					-765,13		
	SOMMANO m2					20'234,87	1,30	26'305,33
85 Inf 01.58a Oc.1.1	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 si considerano 100m per WTG *28,00*100,00	28,00	100,00			2'800,00		
	SOMMANO ml					2'800,00	24,00	67'200,00
	Aree Temporanee (SbCat 9)							
86 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 Volume di terreno da scavare per la realizzazione delle seguenti aree temporanee di cantiere (piazzole temporanee + area blade) Area piazzola temporanea media *28,00*8000,000	28,00			8000,000	224'000,00		
	SOMMANO mc					224'000,00	5,30	1'187'200,00
87 Inf 01.22a Inf.001.022.a	Realizzazione di rilevato in terra rinforzata mediante posizionamento, lungo il piano orizzontale dello stesso, di geogriglia bidirezionale di armatura, costituita da filamenti di poliestere ad alta tenacità rivestiti con guaina protettiva in polietilene, posizionate ad interasse non superiore a 1 m e caratterizzate da un coefficiente di danneggiamento, durante l'installazione, pari all'unità per qualsiasi tipo di materiale di riempimento utilizzato, sovrastante stesa di terreno compattato, caratterizzato da un valore dell'angolo di attrito interno, previa compattazione, > 35°, stuoie di fibre naturali antiosive poste lungo il fronte del rilevato e risvoltate all'interno dello stesso in corrispondenza delle geogriglie. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli accessori ed i mezzi d'opera necessari per la stesa del materiale ed alla compattazione: resistenza minima a trazione longitudinale e trasversale pari rispettivamente a 50 kN/m e 5 kN/m ed altezza del rilevato fino a 3 m Terreno da impiegare per la realizzazione delle seguenti aree temporanee di cantiere (piazzole temporanee + area blade) Volume medio *28,00*800,000	28,00			800,000	22'400,00		
	SOMMANO mq					22'400,00	168,18	3'767'232,00
88 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 superficie media *28,00*2600,000 a detrarre area della piazzola definitiva Area piazzola definitiva x le 4 WTG *4,00*25,00*30,000	28,00			2600,000	72'800,00		
		4,00	25,00	30,000		-3'000,00		
	A R I P O R T A R E					69'800,00		17'857'159,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					69'800,00		17'857'159,69
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					72'800,00 -3'000,00		
	SOMMANO m2					69'800,00	0,80	55'840,00
89 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 in misto stabilizzato per le seguenti aree temporanee Superficie media per piazzola temporanea *28,00*2600,00*0,800	28,00	2600,00		0,800	58'240,00		
	a detrarre area della piazzola definitiva Area piazzola definitiva x le 4 WTG *28,00*25,00*30,00*0,800	28,00	25,00	30,000	0,800	-16'800,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					58'240,00 -16'800,00		
	SOMMANO mc					41'440,00	16,60	687'904,00
90 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 Superficie media piazzola temporanea *28,00*2600,00*0,200	28,00	2600,00		0,200	14'560,00		
	a detrarre area della piazzola definitiva Area piazzola definitiva x le 4 WTG *28,00*25,00*30,00*0,200	28,00	25,00	30,000	0,200	-4'200,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					14'560,00 -4'200,00		
	SOMMANO mc					10'360,00	18,70	193'732,00
91 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 strato in misto granulare delle seguenti aree temporanee Superficie media piazzola temporanea *28,00*2600,000	28,00			2600,000	72'800,00		
	a detrarre area della piazzola definitiva Area piazzola definitiva x le 4 WTG *4,00*25,00*30,000	4,00	25,00	30,000		-3'000,00		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					72'800,00 -3'000,00		
	SOMMANO m2					69'800,00	1,30	90'740,00
92 Inf 01.58a Oc.1.1	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 si considerano 150m per WTG *28,00*							
	A R I P O R T A R E							18'885'375,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							18'885'375,69
	150,00	28,00	150,00			4'200,00		
	SOMMANO ml					4'200,00	24,00	100'800,00
	Ripristini (SbCat 10)							
93 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 Superficie media piazzola temporanea *28,00*2600,00	28,00			2600,000	72'800,00		
	a detrarre area della piazzola definitiva Area piazzola definitiva x le 4 WTG *28,00*25,00*30,00*1,000	28,00	25,00	30,000	1,000	-21'000,00		
	Sommano positivi mc					72'800,00		
	Sommano negativi mc					-21'000,00		
	SOMMANO mc					51'800,00	5,20	269'360,00
94 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° 93 [mc 51 800.00]					51'800,00		
	SOMMANO mc					51'800,00	6,70	347'060,00
95 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° 94 [mc 51 800.00]					51'800,00		
	SOMMANO mc					51'800,00	12,50	647'500,00
96 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 Volume medio *28,00*8000,000	28,00			8000,000	224'000,00		
	SOMMANO mc					224'000,00	5,30	1'187'200,00
97 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.							
	A R I P O R T A R E							21'437'295,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							23'973'975,69
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	PARCO EOLICO (SpCat 1) Opere Civili Parco (Cat 3) Allargamenti temporanei (SbCat 11)							
100 OC.0033.4.1	<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"> - scotico del terreno vegetale per uno spessore di 30 cm con relativo accantonamento del materiale per il successivo ripristino - fornitura e posa in opera di geotessuto di grammatura 300g/mq - fornitura e posa di strato in Tout Venant su uno spessore di 30 cm - fornitura e posa di strato in misto granulare stabilizzato 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 <p>Compreso tutto quant'altro necessario per avere il lavoro finito in sicurezza e a perfetta regola d'arte.</p> <p>Allargamento per impianto eolico Forenza</p> <p>OB1 di superficie 200mq *200,00</p> <p>OB2 di superficie 200mq *200,00</p> <p>OB3 di superficie 200mq *200,00</p> <p>OB5 di superficie 200mq *200,00</p> <p>OB7 di superficie 250mq *250,00</p> <p>OB11 di superficie 650mq *650,00</p> <p>OB12 di superficie 25mq *100,00</p> <p>OB14 di superficie 250mq *250,00</p>					200,00 200,00 200,00 200,00 250,00 650,00 100,00 250,00		
	SOMMANO m2					2'050,00	15,00	30'750,00
101 OC.0033.5a. 1	<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"> - scotico del terreno vegetale 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 - 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 <p>Compreso tutto quant'altro necessario per avere il lavoro finito in sicurezza e a perfetta regola d'arte.</p> <p>OB13 di 1400mq *1400,00</p> <p>Allargamenti interni al Parco</p> <p>OB15 di 300mq *300,00</p> <p>OB16 di 1300mq *1300,00</p>					1'400,00 300,00 1'300,00		
	A R I P O R T A R E					3'000,00		24'004'725,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3'000,00		24'004'725,69
	OB17 di 500mq *500,00 OB18 di 250mq *250,00 SOMMANO m2					500,00 250,00 <hr/> 3'750,00	22,00	82'500,00
102 OC.0033.5a. 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: - rimozione del Guard Rail per una lunghezza di 50m - scotico del terreno vegetale 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 1650mq - 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 Compreso tutto quant'altro necessario per avere il lavoro finito in sicurezza e a perfetta regola d'arte. OB10 realizzazione di allargamento e bredella per il trasporto temporaneo per una superficie totale di circa 1650mq *1,00					1,00 <hr/> 1,00	30'000,00	30'000,00
103 OC.0034	Fornitura di personale specializzato, dotato delle necessarie e idonee attrezzature per la rimozione e successivo ripristino di cartellonistica e seganletica stradale. Compreso tutto quant'altro necessario per avere il lavoro in sicurezza e a perfetta regola d'arte. numero di cartelli *15,00 SOMMANO a corpo					15,00 <hr/> 15,00	100,00	1'500,00
104 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 e per OB8 e OB9 1,00 SOMMANO a corpo					1,00 <hr/> 1,00	15'000,00	15'000,00
	ELETTRODOTTO (SpCat 2) Opere Civili Elettrodotto (Cat 4) Scavi a trincea (SbCat 17)							
105 E.001.003.a2	Scavo a sezione obbligatoria, eseguita con mezzi meccanici, con larghezza di scavo maggiore di 30 cm e fino a 50 cm 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							
	A R I P O R T A R E							24'133'725,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'133'725,69
	trovanti fino ad 1 mc.) scavo a sezione obbligatoria per i seguenti tratti: <i>Rete Nord</i> *1,05*22604,00*0,350*1,500 <i>Rete Sud</i> *1,05*23444,00*0,350*1,500	1,05	22604,00	0,350	1,500	12'460,45		
	SOMMANO mc					25'383,96	9,30	236'070,83
106 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. Strato di sabbia di spessore 40 cm <i>Rete Nord</i> *1,05*22604,00*0,350*0,400 <i>Rete SUD</i> *1,05*23444,00*0,350*0,400	1,05	22604,00	0,350	0,400	3'322,79		
	SOMMANO m3					6'769,06	27,50	186'149,15
107 E 01.11 E.001.011.a1	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 scavi a sezione obbligatoria fino alla larghezza di 30 cm e profondità di 2 m. <i>Rete Nord</i> *1,05*22604,00*0,400*1,100 <i>Rete SUD</i> *1,05*23444,00*0,400*1,100	1,05	22604,00	0,400	1,100	10'443,05		
	SOMMANO mc					21'274,18	5,30	112'753,15
108 Inf.02.001.02 a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento piano- altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. - con mezzi meccanici stendimento terreno sui fondi laterali alla sezione di scavo <i>Rete NORD</i> *1,05*22604,00*0,400*0,400 <i>Rete SUD</i> *1,05*23444,00*0,400*0,400	1,05	22604,00	0,400	0,400	3'797,47		
	SOMMANO mc					7'736,06	3,30	25'529,00
109 Inf 01.58c Inf.001.058.c	Formazione di cunetta stradale in terra a forma trapezia con posa di canaletta di bonifica, scavo e sistemazione del terreno. 40/60 x 50 Ripristino Cunette stradali nei tratti interessati da viabilità del Parco: <i>Strade comunali</i> *20000,00		20000,00			20'000,00		
	SOMMANO ml					20'000,00	2,60	52'000,00
	imprevisti scavo a trincea (SbCat 18)							
110 Inf 01.25 Inf.001.025	Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso da effettuarsi con l'uso di apposito attrezzo pneumatico o sega diamantata per la regolare delimitazione dei tratti da demolire, compreso ogni onere e il magistero occorrente per dare il lavoro finito. Taglio di asfalto con sega continua - 2 tagli per tutta la lunghezza tratti strade asfaltate *2,00*6000,00*0,200	2,00	6000,00		0,200	2'400,00		
	SOMMANO mq					2'400,00	2,10	5'040,00
	A R I P O R T A R E							24'751'267,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'751'267,82
111 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 Rimozione massicciate stradali strada comunale *20000,00*0,300*0,400 SOMMANO mc		20000,00	0,300	0,400	2'400,00		
						2'400,00	5,30	12'720,00
112 E.001.003.a1	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla larghezza di 30cm e 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.) a detrarre lo scavo su terreno precedentemente considerato per una profondità di 40cm strada comunale *20000,00*0,300*0,400 SI DETRAGGONO mc		20000,00	0,300	0,400	-2'400,00		
						-2'400,00	9,30	-22'320,00
113 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. <i>materiale rinvenente da rimozione massicciata stradale strada comunale *20000,00*0,300*0,400</i> SOMMANO mc		20000,00	0,300	0,400	2'400,00		
						2'400,00	6,70	16'080,00
114 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 <i>Smaltimento materiale rinvenente da rimozione massicciata Vedi voce n° 113 [mc 2 400.00]</i> SOMMANO mc					2'400,00		
						2'400,00	12,50	30'000,00
115 Inf 01.08 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. Misto granulare 20 cm per base stradale strada comunale *20000,00*0,300*0,200		20000,00	0,300	0,200	1'200,00		
	A R I P O R T A R E					1'200,00		24'787'747,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'200,00		24'787'747,82
	SOMMANO mc					1'200,00	20,50	24'600,00
116 E 01.11 E.001.011.a1	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 scavi a sezione obbligata fino alla larghezza di 30 cm e profondità di 2 m. a detrarre il rinterro con terreno naturale precedentemente considerato di una profondità di 40 cm <i>stada comunale *20000,00*0,300*0,400</i>		20000,00	0,300	0,400	-2'400,00		
	SI DETRAGGONO mc					-2'400,00	5,30	-12'720,00
117 E.004.001.b1	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C20/25. Strato di riempimento fino a quota stradale <i>strada comunale *20000,00*0,300*0,200</i>		20000,00	0,300	0,200	1'200,00		
	SOMMANO mc					1'200,00	87,30	104'760,00
118 Inf 01.29a Inf.001.029.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore Fresatura 3cm <i>strada comunale *20000,00*2,500*3,000</i>		20000,00	2,500	3,000	150'000,00		
	SOMMANO mq/cm					150'000,00	1,00	150'000,00
119 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. <i>materiale rinvenente da fresatura della pavimentazione stradale *20000,00*2,500*0,030</i>		20000,00	2,500	0,030	1'500,00		
	SOMMANO mc					1'500,00	6,70	10'050,00
120 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 <i>Smaltimento materiale rinvenente da fresatura della pavimentazione stradale Vedi voce n° 119 [mc 1 500.00]</i>					1'500,00		
	SOMMANO mc					1'500,00	12,50	18'750,00
121	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)							
	A R I P O R T A R E							25'083'187,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'083'187,82
Inf 01.11 Inf.001.011	costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. si considera un'incidenza del 20% delle lunghezze per risagomature tratti comunali *0,20*20000,00*2,500*7,000	0,20	20000,00	2,500	7,000	70'000,00		
	SOMMANO mq/cm					70'000,00	1,85	129'500,00
122 Inf 01.15 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/mq di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. strade comunali *20000,00*2,500*3,000		20000,00	2,500	3,000	150'000,00		
	SOMMANO mq/cm					150'000,00	2,00	300'000,00
	Attraversamenti in TOC (SbCat 19)							
123 NP.OC.07	Perforazione ad andamento orizzontale controllata (T.O.C.) eseguita a rotazione con carotaggio continuo, con carotieri del diametro minimo di 80 mm fino a 240 mm: in terreni a granulometria fine quali argille, limi, limi sabbiosi, tufi non lapidei, ecc.: - per lunghezze di perforazione fino a 500,00 mt. per risoluzione interferenze con infrastrutture, vincoli e sottoservizi vari. Toc standard da 50m *50,00*50,00	50,00	50,00			2'500,00		
	SOMMANO ml					2'500,00	116,60	291'500,00
124 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. per risoluzione interferenze con infrastrutture e sottoservizi vari. Toc standard da 50m *50,00*50,00*0,071	50,00	50,00		0,071	177,50		
	SOMMANO mc					177,50	6,70	1'189,25
125 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 avvenendo 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 per risoluzione interferenze con infrastrutture e sottoservizi vari. Vedi voce n° 124 [mc 177.50]					177,50		
	SOMMANO mc					177,50	12,50	2'218,75
126	Fornitura e posa in opera di cartelli per segnalazione tratte di cavo							
	A R I P O R T A R E							25'807'595,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							25'807'595,82
NP.002	costituiti da pannello serigrafato delle dimensioni di 40x20cm fissato mediante collari in acciaio su palina in acciaio del diametro di 60mm e altezza 2 m di cui 50 cm infisso nel terreno mediante blocco di fondazione in cls di dimensioni di circa 50x50x50 cm Segnalazione inizio e fine per le 50 TOC previste *50,00*2,000	50,00			2,000	100,00		
	SOMMANO cadauno					100,00	52,00	5'200,00
	Opere Elettriche Elettrodotto (Cat 5) Elettrodotto MT (SbCat 20)							
127 OE.0087	Posa in opera di tegolino per la protezione meccanica supplementare di cavi elettrici (norma CEI 11-17 art. 2.3.11 <i>Rete NORD</i> *1,00*22604,00*1,050 <i>Rete SUD</i> *1,00*23444,00*1,050	1,00	22604,00		1,050	23'734,20		
		1,00	23444,00		1,050	24'616,20		
	SOMMANO ml					48'350,40	6,50	314'277,60
128 OE.0086	Posa in opera di nastro segnalatore plastificato di colore rosso con scritta indelebile "ATTENZIONE CAVI ALTA TENSIONE" per cavidotti in alta e media tensione interrati, o con eventuale altra prescrizione della D.L.L. (fascia 20cm) <i>Rete NORD</i> *1,00*22604,00*1,050 <i>Rete SUD</i> *1,00*23444,00*1,050	1,00	22604,00		1,050	23'734,20		
		1,00	23444,00		1,050	24'616,20		
	SOMMANO ml					48'350,40	0,40	19'340,16
129 NP.OE.04.c	Fornitura e posa in opera di linea elettrica realizzata con cavo unipolare MT in alluminio, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, guaina esterna in PVC. Tipo di cavo : ARE4H5E 18/30kV; Formazione :3x1x240mmq; Tipo di posa: direttamente interrato. <i>Rete Nord</i> *1,05*10582,00 <i>Rete Sud</i> *1,05*5866,00	1,05	10582,00			11'111,10		
		1,05	5866,00			6'159,30		
	SOMMANO m					17'270,40	27,15	468'891,36
130 NP.OE.04.d	Fornitura e posa in opera di linea elettrica realizzata con cavo unipolare MT in alluminio, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, guaina esterna in PVC. Tipo di cavo : ARE4H5E 18/30kV; Formazione :3x1x400mmq; Tipo di posa: direttamente interrato. <i>Rete Nord</i> *1,05*1098,00 <i>Rete Sud</i> *1,05*3140,00	1,05	1098,00			1'152,90		
		1,05	3140,00			3'297,00		
	SOMMANO m					4'449,90	41,58	185'026,84
131 NP.OE.04.f	Fornitura e posa in opera di linea elettrica realizzata con cavo unipolare MT in alluminio, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato XLPE, guaina esterna in PVC. Tipo di cavo : ARE4H5E 18/30kV;							
	A R I P O R T A R E							26'800'331,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'800'331,78
	Formazione :3x1x630mmq; Tipo di posa: direttamente interrato. <i>Rete Nord</i> *1,05*10922,00 <i>Rete Sud</i> *1,05*14438,00	1,05	10922,00			11'468,10		
		1,05	14438,00			15'159,90		
	SOMMANO m					26'628,00	56,64	1'508'209,92
132 OE.0013.a2	Fornitura e posa in opera di terminazioni tripolari sconnettibili da interno per cavi in alluminio per formazione delle teste di collegamento dei cavi MT 400mq. <i>terminazioni tripolari per cavo da 400mmq</i> *26,00					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	336,00	8'736,00
133 OE.0013a3	Fornitura e posa in opera di terminazioni triipolari sconnettibili da interno per cavi in alluminio per formazione delle teste di collegamento dei cavi MT 240mmq. terminazioni tripolari per cavo da 240 mmq *36,00					36,00		
	SOMMANO cad					36,00	336,00	12'096,00
134 OE.GTS.Ga. 1	Fornitura e posa in opera di giunti tripolari termorestringenti da interro per cavi in alluminio, compreso ogni onere necessario a dare il lavoro finito alla regola dell'arte, per cavi da 240 a 400mmq. <i>Rete Nord</i> *45,00 <i>Rete Sud</i> *46,00					45,00 46,00		
	SOMMANO cad					91,00	224,70	20'447,70
135 F 01.58a F.001.058.a1	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità), complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica a norma EN 681-1, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rinfiaccio e la formazione del letto di posa. Diametro esterno mm 50 <i>Rete NORD</i> *1,05*22602,00 <i>Rete Sud</i> *1,05*23444,00	1,05	22602,00			23'732,10		
		1,05	23444,00			24'616,20		
	SOMMANO m					48'348,30	5,20	251'411,16
136 OE.01.03	Posa in opera di fibra ottica Multimodale 24FO da esterno 9/125, attenuazione max. 0.4dB/km, rivestimento antiroditore, esclusa l'esecuzione dei giunti di connessione e le prove di OTDR. <i>Rete NORD</i> *1,05*22602,00 <i>Rete Sud</i> *1,05*23444,00	1,05	22602,00			23'732,10		
		1,05	23444,00			24'616,20		
	SOMMANO ml					48'348,30	1,50	72'522,45
	Opere Impianto di Terra Elettrodotto (Cat 6) impianto di terra tra Cabine e Parco (SbCat 21)							
137	Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls prefabbricato dello							
	A R I P O R T A R E							28'673'755,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							28'681'649,61	
	<u>LAVORI A CORPO</u>								
	OPERE SPECIALISTICHE (SpCat 4)								
	Opere Civili Parco (Cat 3)								
141 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*2]*28,000 Armature fondazioni WTG - fi12 *6,00*28,000 Armature fondazioniii WTG - fi14 *6,00*28,000 Armature fondazioniii WTG - fi16 *6,00*28,000 Armature fondazioniii WTG - fi18 *6,00*28,000 Armature fondazioni WTG - fi20 *6,00*28,000 Armature fondazioni WTG - fi22 *6,00*28,000 Armature fondazioni WTG - fi24 *6,00*28,000 Armature fondazioni WTG - fi26 *6,00*28,000 Armature fondazioni WTG - fi28 *[6,00*2]*28,000 Parziale cadauno Armature fondazioni SSE - fi8 *3,00*14,000 Armature fondazioni SSE - fi10 *3,00*14,000 Armature fondazioni SSE - fi12 *3,00*14,000 Armature fondazioni SSE - fi14 *3,00*14,000 Armature fondazioni SSE - fi16 *3,00*14,000 Armature fondazioni SSE - fi20 *3,00*14,000 Armature fondazioni SSE - fi24 *3,00*14,000 Parziale cadauno SOMMANO cadauno	12,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 12,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00			28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 14,000 14,000 14,000 14,000 14,000 14,000 14,000 14,000 14,000 14,000 14,000 14,000 14,000	336,00 168,00 168,00 168,00 168,00 168,00 168,00 168,00 168,00 168,00 168,00 336,00 42,00 42,00 42,00 42,00 42,00 42,00 42,00 42,00 42,00 42,00 42,00 42,00 42,00		15,60	36'036,00
142 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*2]*28,000 Armature fondazioniii WTG - fi12 *6,00*28,000 Armature fondazioniii WTG - fi14 *6,00*28,000 Armature fondazioniii WTG - fi16 *6,00*28,000 Armature fondazioniii WTG - fi18 *6,00*28,000 Armature fondazioni WTG - fi20 *6,00*28,000 Armature fondazioni WTG - fi22 *6,00*28,000 Armature fondazioni WTG - fi24 *6,00*28,000 Armature fondazioni WTG - fi26 *6,00*28,000 Armature fondazioni WTG - fi28 *[6,00*2]*28,000 Parziale cadauno Armature fondazioni SSE - fi8 *3,00*14,000 Armature fondazioni SSE - fi10 *3,00*14,000 Armature fondazioni SSE - fi12 *3,00*14,000 Armature fondazioni SSE - fi14 *3,00*14,000 Armature fondazioni SSE - fi16 *3,00*14,000 Armature fondazioni SSE - fi20 *3,00*14,000 Armature fondazioni SSE - fi24 *3,00*14,000 Parziale cadauno Parziale cadauno SOMMANO cadauno	12,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 12,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00			28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 28,000 14,000 14,000 14,000 14,000 14,000 14,000 14,000 14,000 14,000 14,000 14,000 14,000 14,000	336,00 168,00 168,00 168,00 168,00 168,00 168,00 168,00 168,00 168,00 336,00 42,00 42,00 42,00 42,00 42,00 42,00 42,00 42,00 42,00 42,00 42,00 42,00 42,00		16,00	36'960,00
	A R I P O R T A R E							28'754'645,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'754'645,61
143 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 ciascuno dei 16 spessori di lamiera di WTG *18,00*28,000	18,00			28,000	504,00		
	SOMMANO cadauno					504,00	22,10	11'138,40
144 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 *28,00*2,00*4,000	28,00	2,00	4,000		224,00		
	SOMMANO cadauno					224,00	31,40	7'033,60
145 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 *28,00*2,00*4,000	28,00	2,00	4,000		224,00		
	SOMMANO cadauno					224,00	31,50	7'056,00
146 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 *336,00 - provini prelevati per fondazioni WTG *110,00*28,000 - provini prelevati per fondazioni SSE *200,00	110,00			28,000	336,00 3'080,00 200,00		
	SOMMANO cadauno					3'616,00	15,70	56'771,20
147 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 *3,00*28,000 - n.10 prove di carico su piastra per viabilità definitiva e provvisoria *70,00	3,00			28,000	84,00 70,00		
	SOMMANO cadauno					154,00	156,00	24'024,00
148 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*28,000	2,00			28,000	56,00		
	SOMMANO cadauno					56,00	222,00	12'432,00
149 OC.0022	Esecuzione del Pile Integrity Test per la verifica dell' integrità dei pali di fondazione. La verifica con il PIT consente di verificare l'assenza di difetti, vuoti, anomalie su ogni tipo di palo in calcestruzzo prima della realizzazione degli elementi strutturali superiori. Esecuzione Pile Integrity Test							
	A R I P O R T A R E							28'873'100,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'873'100,81
	- n.18 prove per WTG; *18,00*4,000	18,00			4,000	72,00		
	SOMMANO					72,00	32,10	2'311,20
150 OC.0024	Esecuzione, elaborazione dati e redazione relazione, per prova di carico su pali per verifica in corso d'opera. La prova dovrà essere eseguita secondo le indicazioni fornite dalla NTC 18 e dal collaudatore dell'opera. Prova di carico su pali - n.1 prove di carico su WTG *28,00					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	525,00	14'700,00
151 OC.0024.1	Assistenza con uomini e mezzi, al personale tecnico di laboratorio, per permettere l'esecuzione di prova di carico su pali per verifica in corso d'opera. Prova di carico 1 per WTG *28,00					28,00		
	SOMMANO cadauno					28,00	525,00	14'700,00
152 OO.SS.1	Prove di caratterizzazione delle rocce e terre da scavo Prove su prelievi di campioni da effettuare sulle aree delle WTG, strade e cavidotto *6,00					6,00		
	SOMMANO a corpo					6,00	36'400,00	218'400,00
Opere Elettriche Connessione (Cat 8)								
153 OS.FO.PB1	Fornitura, installazione e connettizzazione di Patch Box in interno torri e patch-panel in C.P., compresa attività di splicing sui cavi FO. <i>Per attestazione F.O. per le 28 WTG e la SSE</i> *29,00					29,00		
	SOMMANO cadauno					29,00	360,00	10'440,00
154 NP.OS.02	Fornitura ed esecuzione di terminazioni a crimpare per fibra ottica Multimodale, compreso l'esecuzione delle prove di OTDR. - Per attestazione cavi a base torre e in sottostazione. n. 1 x 24 in SSE *24,00 n. 2 x 24 in aerogeneratore fine tronco For14b *[2*24]*6,000 n. 1 x 24 per altre WTG *24,00*22,000	48,00 24,00			6,000 22,000	24,00 288,00 528,00		
	SOMMANO cadauno					840,00	150,00	126'000,00
155 N.01.010	Certificazione di tratta in fibra ottica eseguita secondo gli standard di riferimento, con strumenti di alta precisione di tipo 194ifletto metrico OTDR (Optical Time Domain Reflectometer) e/o Power Meter. I test saranno effettuati su ogni singola tratta, da un armadio di permutazione all'altro, collegando lo strumento di certifica sul patch panel di attestazione del cavo tramite l'interposizione di bretelle. Tutte le bretelle che verranno fornite sono già certificate con Power Meter dalla casa costruttrice. <i>per tratte F.O.</i> *30,00					30,00		
	SOMMANO Cad					30,00	520,20	15'606,00
156 OS.05	Fornitura di personale specializzato dotato delle necessarie ed idonee attrezzature e fornitura e posa in opera di materiali, accessori,							
	A R I P O R T A R E							29'275'258,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'275'258,01
	componenti e quant'alto è necessario per l'esecuzione a perfetta regola d'arte delle seguente attività: Realizzazione di impianto di videosorveglianza comprensivo di: - videoregistratori ; - monitor LCD a colori da 19"; - telecamera per parco eolico e sottostazione - cavi di collegamento e accessori. Il numero delle apparecchiature sopra elencate sarà di numero tale da garantire la completa sorveglianza dell'impianto eolico e della sottostazione. 7,00*1,000	7,00			1,000	7,00		
	SOMMANO a corpo					7,00	41'500,00	290'500,00
157 OO.SS.2	Prove e test di collaudo su cavi MT 14,00					14,00		
	SOMMANO a corpo					14,00	6'245,00	87'430,00
158 OS.06	Fornitura di personale specializzato dotato delle necessarie ed idonee apparecchiature e strumentazione, per eseguire a perfetta regola d'arte e secondo le prescrizioni della norma CEI 99-2 e CEI 99-3, la misura della resistenza totale dell'impianto di terra di un aerogeneratore, mediante il metodo volt amperometrico, nonché emissione della relazione di misura e verifica della protezione contro i guasti monofasi a terra in media tensione. <i>- per aerogeneratori</i> <i>*28,00*1,000</i>	28,00			1,000	28,00		
	SOMMANO a corpo					28,00	1'500,00	42'000,00
159 OS.FO.G1	Fornitura ed esecuzione di giunti da interro per fibra ottica Multimodale, esclusa l'esecuzione delle prove di OTDR. <i>compreso ogni onere aggiuntivo per l'esecuzione del giunto. Per bobine da 500m in media</i> <i>*[(22600+23400)/500]</i>		92,00			92,00		
	SOMMANO ml					92,00	615,00	56'580,00
160 NP.OE.02	Fornitura, trasporto in loco, montaggi elettromeccanici, collegamenti elettrici, verifica, esecuzione prove di collaudo (TCP) e messa in esercizio, compreso ogni onere di ingegneria, di apparecchiature elettromeccaniche di Sottostazione qui di seguito descritte: <i>Montante di INGRESSO, costituito dalle seguenti apparecchiature:</i> a) n.3 terminali cavo per attestazione cavi AT150kV; b) n.3 scaricatori di sovratensione 170 kV; c) n.1 sezionatore tripolare simultaneo motorizzato 170 kV, con lame di terra; d) n.3 trasformatori di tensione induttivi 170 kV a 4 nuclei 200-400-800/5-5-5-5 - 0,2 UTF 20 VA - 0,2 UTF 20 VA - 3P10 - 5P20; e) n.3 interruttori di linea 170kV, 31,5 kA; f) n.3 trasformatori di corrente 170 kV a 4 nuclei 150.000/radq(3) - 0,2 UTF 20 VA - 0,2 UTF 20 VA - 3P20 - 3P50; <i>Sistema di SBARRE, costituito dalle seguenti apparecchiature:</i> a) n. 3 Conduttori tubolari in alluminio 110/40; b) n. 1 sezionatore di sbarra a 150kV; c) n. 2 supporti sbarra tripolari. <i>n. 2 x Montante di trasformazione AT/MT 150/30 kV, costituito dalle seguenti apparecchiature</i>							
	A R I P O R T A R E							29'751'768,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'751'768,01
	<p>a) n. 3 terminali cavo per attestazione cavi AT150kV;</p> <p>b) n.3 scaricatori di sovratensione 170 kV, completi di cassette di sezionamento e scaricatori per messa a terra schermo cavo AT;</p> <p>c) n.1 sezionatore tripolare 170 kV;</p> <p>d) n.3 trasformatori di tensione capacitivi 170 kV a 4 nuclei 150.000/radq(3) - 0,2 UTF 20 VA - 0,2 UTF 20 VA - 3P20 - 3P50;</p> <p>e) n.1 interruttore tripolare 170 kV, 31,5 kA;</p> <p>f) n.3 trasformatori di corrente 170 kV a 4 nuclei 150.000/radq(3) - 0,2 UTF 20 VA - 0,2 UTF 20 VA - 3P20 - 3P50;</p> <p>g) n. 3 trasformatori di tensione induttivi 170 kV a 4 nuclei 200-400-800/5-5-5-5 - 0,2 UTF 20 VA - 0,2 UTF 20 VA - 3P10 - 5P20;</p> <p>h) n.3 scaricatori di sovratensione 170 kV;</p> <p>i) n. 1 trasformatore AT/MT 150/31,5 kV, 16/20 MVA, Tensione nominale primaria: 150 kV, tensione nominale secondaria: 31,5 kV; modalità raffreddamento ONAN/ONAF, gruppo di appartenenza YNd11, tensione di corto circuito 14%, variatore sotto carico +/- 12x1,25%;</p> <p>l) n.1 sezionatore MT 30 kV Bocca macchina.</p> <p>Apparecchiature complete di carpenteria metallica in ferro zincato per supporto apparecchiature e piastre di fissaggio con tirafondi.</p> <p><i>2) Quadro MT di Sotto Stazione, composto da n.2 scomparto MT arrivo TR, n.6 scomparti MT di arrivo linea, n.2 scomparto MT protezione trafo ausiliario, n. 2 scomparto misure fiscali, n.2 scomparto misure e protezione, n.2 scomparto scaricatori di sovratensione aventi le seguenti caratteristiche:</i></p> <p>a) Tensione nominale: 36 kV;</p> <p>b) tensione di esercizio: 30 kV;</p> <p>c) corrente nominale: 630 A;</p> <p>d) corto circuito: 20 kA.</p> <p><i>3) Fornitura, montaggio, collegamento, verifica ecollauda e messa in servizio apparecchiature di bassa tensione DC e AC comprendenti:</i></p> <p>a) quadro raddrizzatore soccorritore;</p> <p>b) gruppo di continuità;</p> <p>c) quadro di distribuzione C.A.;</p> <p>d) quadro di distribuzione C.C.;</p> <p>e) quadro sinottico di telecomando e telecontrollo;</p> <p>f) cassette per ausiliari TV/TA;</p> <p><i>4) Fornitura, montaggio, collegamento, programmazione, verifica, collaudo e messa in servizio di apparecchiature elettroniche di supervisione, controllo e protezione e di telecomunicazione:</i></p> <p>a) apparati e switch di acquisizione;</p> <p>b) hub di concentrazione dati;</p> <p>c) quadri Rack;</p> <p>d) reti elettriche di collegamento;</p> <p>e) R.T.U.;</p> <p>f) U.P.D.M.;</p> <p>g) postazione di controllo comprendenti: pc desktop, mouse, tastiera, stampante inkjet, monitor 21";</p> <p>h) router;</p> <p>i) convertitori di misura;</p> <p>j) oscillografotubografo;</p> <p><i>Apparecchiature ausiliari e complementari di sotto stazione, comprendenti:</i></p> <p>a) gruppo elettrogeno 50 kVA, completo di quadro di comando e controllo;</p> <p>b) quadro raddrizzatore soccorritore;</p> <p>c) gruppo di continuità;</p> <p>d) quadro di distribuzione C.A.;</p> <p>e) quadro di distribuzione C.C.;</p> <p>f) quadro sinottico di telecomando e telecontrollo;</p> <p>g) cassette per ausiliari TV/TA;</p> <p>h) conduttori morse e corde per collegamenti AT;</p> <p>i) strutture metalliche di sostegno;</p> <p>j) cavi MT di sotto stazione;</p> <p>k) cavi BT di sotto stazione;</p>							
	A R I P O R T A R E							29'751'768,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							29'751'768,01	
	l) complesso antinfortunistico; m) impianto elettrico edificio tecnico realizzato in manufatto realizzato in opera secondo disegni di progetto. n) impianto di climatizzazione nei locali TLC; o) impianto di rilevazione e allarme incendio nei locali tecnici; p) impianto di allarme antintrusione e TVCC locali tecnici; q) impianto di illuminazione piazzale sotto stazione. 6) <i>Fornitura e posa in opera di quadri di misura fiscale composti da GME in classe 0,25 morsettiere ARCUDI e cablaggio, tutto in quadro di materiale plastico autoestinguente suggellabile. Per contatori di misura fiscale principale e di riscontro lato AT, e contatori su arrivo linea lato MT</i> 7) Fornitura e posa in opera di cabine Schelters con le seguenti caratteristiche: - n.2 Scheltes di dimensioni 12,19x2,44xh2,84m per apparecchiature MT/bT; - n.1 Scheltes di dimensioni 4,00x2,44xh2,84 m per apparecchiature telecontrollo. Sottostazione produttore *1,00 SOMMANO a corpo					1,00			
	WTG (Cat 12)						2'100 000,00		
161 NP.OW.01	Fornitura, trasporto, montaggio ed avviamento di una turbina eolica della potenza elettrica massima di 4 MW avente altezza del rotore sul livello medio terreno di 82 m e diametro massimo del rotore di 136 m, tipo VESTAS, completa di: torre, rotore, pale, navicella, moltiplicatore, generatore, trasformatore BT/MT, quadri, sensori, gru di servizio, ascensore, luci, CMS, SCADA, etc Aerogeneratori VESTAS V136 *28,00 SOMMANO a corpo					28,00			
	Spese generali (Cat 10)						3'150 000,00		
162 S.G.001	Attività Professionali di Ingegneria relative alla progettazione, ivi inclusa la redazione dello studio di impatto ambientale o dello studio preliminare ambientale e del progetto di monitoraggio ambientale, alle necessarie attività preliminari, al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, all'assistenza giornaliera e contabilità. Spese consulenza e supporto tecnico Collaudo tecnico e amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici Spese per Rilievi, accertamenti, prove di laboratorio, indagini (incluse le spese per le attività di monitoraggio ambientale e archeologico) Oneri di legge su spese tecniche B.1), B.2), e collaudi B.3) 1,00 SOMMANO					1,00			
							2'254 519,85		
163 S.G.003	SPESE GENERALI, COSTI AMMINISTRATIVI, IMPREVISTI, ALTRO <i>Imprevisti e contingenze (1,5% di Costi di Realizzazione Parco Eolico)</i>								
	A R I P O R T A R E							122'306'287,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'306'287,86
	<i>Oneri sicurezza</i> <i>Oneri di connessione (costo STMG come da preventivo TERNA con CP xxxxxxxxx)</i> <i>Oneri e costi accessori di competenza Produttore (Fidejussioni, costi amministrativi)</i> 1,00					1,00		
	SOMMANO					1,00	2'531 017,14	2'531'017,14
164 S.G.002	COSTI PER IL FONDIARIO <i>Diritti sui terreni Servitù ed occupazioni temporane elettrodotto</i> <i>Oneri e imposte di registrazione, trascrizione, pubblicità, etc. Costi notarili</i> 1,00					1,00		
	SOMMANO					1,00	1'793 225,00	1'793'225,00
	Opere complementari (Cat 9)							
165 O.Comp.001	<i>Dismissione impianto esistente</i> 1,00					1,00		
	SOMMANO					1,00	3'390 589,08	3'390'589,08
166 O.Comp.003	<i>Verifica AdM</i> <i>Connettività ADSL</i> <i>Connettività TLC: contratti Provider Speciali prima via per RTU e UPDM (HDSL, CDN, Frame Relay) (Attivazione + fornitura router + canone primo anno di MTZ e servizio).</i> <i>Connettività TLC: contratti Provider Speciali seconda via per RTU e UPDM (Attivazione + fornitura router + canone primo anno di MTZ e servizio).</i> 1,00					1,00		
	SOMMANO					1,00	125'000,00	125'000,00
167 O.Comp.004	<i>Bonifica bellica</i> 1,00					1,00		
	SOMMANO					1,00	200'000,00	200'000,00
168 O.Comp.005	<i>Altre opere (delocalizzazione linee BT, MT, TLC, Irrigazione, etc)</i> 1,00					1,00		
	SOMMANO					1,00	250'000,00	250'000,00
169 O.Comp.002	<i>Vigilanza armata - Ronde e Piantonamenti</i> 1,00					1,00		
	SOMMANO					1,00	180'000,00	180'000,00
	Altre Opere (Cat 11)							
170 A.O.001	<i>Costo di dismissione impianto</i> 1,00					1,00		
	SOMMANO					1,00	9'674 096,25	9'674'096,25
	A R I P O R T A R E							140'450'215,33

**Comuni di Monteleone di Puglia, Anzano
di Puglia, Sant'Agata di Puglia**
Provincia di Foggia

pag. 1

ANALISI DEI PREZZI

OGGETTO: PROGETTO DEFINITIVO PER IL RIFACIMENTO DI UN PARCO EOLICO DELLA POTENZA DI GENERAZIONE PARI A 117,60MW E POTENZA AI FINI DELLA CONNESSIONE PARI A 117,60MW SITO NEI COMUNI DI MONTELEONE DI PUGLIA, ANZANO DI PUGLIA, SANT'AGATA DI PUGLIA (FG), NONCHÉ DELLE OPERE CONNESSE E DELLE INFRASTRUTTURE INDISPENSABILI ALLA COSTRUZIONE E ALL'ESERCIZIO DELL'IMPIANTO.

COMMITTENTE: IVPC S.R.L. , Vico Santa Maria a Cappella Vecchia n. 11 - 80121 Napoli

San Severo, 14/07/2022

IL TECNICO
Ing. Antonio Mezzina

COMPUTO PARCO REV02

