

REGIONE SARDEGNA
Provincia di Sassari
Comune di Ossi

**PROGETTO DEFINITIVO PER LA REALIZZAZIONE DI UN
IMPIANTO EOLICO DA 31 MW E DELLE OPERE DI
CONNESSIONE ALLA RTN NEL COMUNE DI OSSI**

ELABORATO	
C.07	ELENCO PREZZI

PROPONENTE:	 GRV WIND SARDEGNA 3 S.r.l. Via Durini n° 9 20122 Milano (MI) grvwindsardegna3@legalmail.it segreteria@grvalue.com
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

REDAZIONE:	 STUDIO ZINGARELLI ENGINEERING s.r.l. S.Z.E. S.r.l. Via Irpinia n°42 71040 Ortona (FG) s.z.engineering@legalmail.it	 ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FOGGIA Ingegnere Iscritto GIUSEPPE FEDERICO ZINGARELLI N° 3158 Sezione: B Settore: 01 industriale	 ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI FOGGIA DOTT. ING. DIONISIO STAPPALONI N° 2829 <i>Dionisio Stappaloni</i>
------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

PAGINE: 24

CODICE ELABORATO: DC_WOSS20_C07

DATA	REV	DESCRIZIONE	ELABORATO	APPROVATO
21/06/2021	0	Prima emissione	Zingarelli	Diliberto

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 Lista in economia	Lavori in economia per: a) abbattimento polvere lungo le strade di cantiere; b) Varie ed eventuali lavorazioni imprevedute ed imprevedibile. Lavorazioni da compensare con costo orario (rif. tabelle costi dell'associazione di categoria lavori edili della Regione Sardegna) dei macchinari, attrezzature e mano d'opera necessari per le attività innanzi citate, da contabilizzare a piè di lista. euro (cinquemilanovecentoquaranta/83)	a corpo	5'940,83
Nr. 2 N.P. 01_AS 001	Area di stoccaggio e deposito per una superficie di mq 5.000.00 circa, da realizzare in un area idonea all'interno del parco eolico in posizione baricentrica. L'area sarà oggetto di sistemazione mediante scotico del terreno vegetale, massicciata con tout-venant e successivo strato di misto stabilizzato, il tutto finito per consentire il transito, lo stoccaggio di materiali, posizionamento di containers uffici, mensa ecc.L'intera area sarà inoltre recintata con rete metallica e paletti in ferro di altezza di m 2,00 .Nel prezzo è compreso il canone di fitto per un periodo di un anno, oneri per la fornitura di energia elettrica ed acqua, il ripristino dello stato dei luoghi e tutti gli oneri occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (cinquantaottomilatrecento/00)	a corpo	58'300,00
Nr. 3 N.P. 02_Inf. 001	Sistemazione delle piazzole definitive e delle strade, con misto granulare stabilizzato proveniente dai ripristini, compresa la 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. euro (quattro/50)	mc	4,50
Nr. 4 N.P. 03_E 001	Compenso l'installazione del concio di fondazione (dima) comprendente l'utilizzo della gru per il posizionamento, gli oneri per la realizzazione dei baggioli di supporto dei distanziatori, il posizionamento dei distanziatori, il fissaggio del concio, la sigillatura con waterstop idrospansivo tra il calcestruzzo e l'acciaio del concio, la fornitura e posa in opera di tubazioni per lo scarico delle acque, la verifica della messa in bolla prima e dopo il getto, con personale tecnico specializzato da parte dell'impresa. euro (duemilacento/00)	cad	2'100,00
Nr. 5 N.P. 04_E 002	Compenso per la fornitura e posa in opera di tubazioni passacavi da posizionarsi all'interno dei plinti di fondazione degli aerogeneratori, secondo le specifiche tecniche di progetto. euro (mille/00)	cad	1'000,00
Nr. 6 N.P. 05_E 003a	Scavo per posa cavidotti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito con mezzi meccanici, per una larghezza max di cm 175 e della profondità max di 110 cm, il rinterro da eseguirsi con un primo strato di sabbia di cm 40 e rimanente con materiale proveniente dagli scavi, oltre alla sistemazione della sovrastruttura stradale con uno strato di misto stabilizzato dello spessore medio di cm 30 sui tratti stradali non asfaltate; sono inoltre compreso nel prezzo la fornitura e la posa di nastro segnalatore ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. euro (quarantaquattro/20)	ml	44,20
Nr. 7 N.P. 06_E 003b	Scavo per posa cavidotti, su strade asfaltate, eseguito con mezzi meccanici, per una larghezza max di cm 175 e della profondità max di 110 cm, il rinterro da eseguirsi con un primo strato di sabbia di cm 40 e rimanente con materiale proveniente dagli scavi, oltre alla sistemazione della sovrastruttura stradale con uno strato di misto stabilizzato dello spessore medio di cm 30 e il rifacimento della pavimentazione; sono inoltre compreso nel prezzo la fornitura e la posa di nastro segnalatore ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. euro (settantadue/40)	ml	72,40
Nr. 8 N.P. 07_E 004	Ripristino piazzole provvisorie ed allargamenti stradali, previo rimozione strato superficiale da riutilizzare per ripristini della viabilità e delle piazzole definitive e lo scavo di sbancamento per la rimozione del materiale utilizzato per la realizzazione, riporto di un strato di terreno vegetale depositato in cantiere. euro (sei/00)	mc	6,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 9 N.P. 08_EL 001	Fornitura e posa di opera della fibra ottica tipo E10a - (24 fibre) idonea ad essere installata con la tecnica "blow in" comprensiva di tubo in polietilene ad alta densità, diametro esterno 90 mm euro (otto/40)	ml	8,40
Nr. 10 N.P. 09_EL 002	Fornitura e posa in opera di cavo di media tensione ad elica visibile con conduttore a corda rotonda compatta di rame rosso. Cavo isolato con mescola di politene reticolato, tipo ARE4H1RX, per tensioni 18/30 kV, della sezione 3x1X95 mmq, aventi le seguenti caratteristiche costruttive: -Conduttore: Corda rotonda compatta di alluminio. -Semiconduttivo interno: Mescola estrusa -Isolamento: Mescola di polietilene reticolato -Semiconduttivo esterno: Mescola estrusa -Schermatura: Fili di rame rosso e controspirale (R max 3 Ω/km) -Guaina esterna: PVC di qualità Rz/ST2. .Colore: Rosso Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente. euro (venticinque/00)	ml	25,00
Nr. 11 N.P. 10_EL 003	Fornitura e posa in opera di cavo di media tensione ad elica visibile con conduttore a corda rotonda compatta di rame rosso. Cavo isolato con mescola di politene reticolato, tipo ARE4H1RX, per tensioni 18/30 kV, della sezione 3x1X500 mmq, aventi le seguenti caratteristiche costruttive: -Conduttore: Corda rotonda compatta di alluminio. -Semiconduttivo interno: Mescola estrusa -Isolamento: Mescola di polietilene reticolato -Semiconduttivo esterno: Mescola estrusa -Schermatura: Fili di rame rosso e controspirale (R max 3 Ω/km) -Guaina esterna: PVC di qualità Rz/ST2. .Colore: Rosso Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente. euro (quarantacinque/00)	ml	45,00
Nr. 12 N.P. 11_EL 004	Fornitura e posa in opera di cavo di alta tensione a 150 kV tipo XPLE 400R, della sezione di 400 mmq. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente. euro (cento/00)	ml	100,00
Nr. 13 N.P. 12_EL 005	Fornitura e posa in opera di giunto diritto per cavo unipolare con isolante estruso, sez. 95/500 mm2 valutato per terna di cavi. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte euro (millecento/00)	cad	1'100,00
Nr. 14 N.P. 13_EL 006	Fornitura e posa in opera di montante AT comprensivo di - scaricatori di protezione; - trasformatori di tensione per misure e protezioni; - sezionatore di linea con lame di terra; - trasformatore di corrente; - interruttore tripolare; - terminali per cavo AT I componenti ed il macchinario AT saranno dimensionati per una corrente di cto-cto di 31,5 kA. Le correnti termiche dello stallo linea dovranno essere di 1250A, per le sbarre di 2000A euro (centocinquantamila/00)	a corpo	150'000,00
Nr. 15 N.P. 14_EL 007	Fornitura e posa in opera di Quadro MT completo delle apparecchiature di protezione a bordo quadro e del trasformatore SA MT/BT 150 kVA . Sono inoltre compresi le strutture metalliche tutto quanto necessario per rendere l'opera completa ed a regola dell' arte. Sono inoltre compresi i FAT, SAT ed il commissioning. euro (centosessantamila/00)	a corpo	160'000,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 16 N.P. 15_EL 008	Fornitura e posa in opera di Trasformatore AT/MT 25/30 MVA N.P.20 NP38 ONAN/ONAF YNd11 Sono compresi le morse e conduttori AT, le strutture metalliche, i collegamenti elettrici, i FAT, SAT, il commissioning, e quanto necessario per un impianto a regola dell' arte. euro (trecentocinquantamila/00)	cadauno	350'000,00
Nr. 17 N.P. 16_EL 009	Esecuzione impianti elettrici e tecnologici Sottostazione. Realizzazione degli impianti di illuminazione e FM interni ed esterni, impianto di TVCC, antintrusione e rivelazione incendi, apparecchiature di collegamento, i cavi elettrici e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa ed a regola dell'arte. euro (sessantamila/00)	a corpo	60'000,00
Nr. 18 N.P. 17_EL 010	Fornitura e posa in opera dei quadri BT completo delle apparecchiature di protezione a bordo quadro. Sono inoltre compresi le strutture metalliche, i collegamenti elettrici e quanto necessario per rendere l'opera completa ed a regola dell' arte. Sono inoltre compresi i FAT, SAT ed il commissioning. (QSACC/CA, Qrad, G.E, QMIS fiscale) euro (ottantacinquemila/00)	a corpo	85'000,00
Nr. 19 N.P. 18_EL 011	Esecuzione sistema di controllo e supervisione SCS. Sono compresi la fornitura e posa in opera dei quadri RTU/UPDM, QPTR e QPL di comando, protezione e controllo AT_MT_BT.E' compresa l'ingegneria e quanto altro necessario per rendere l'opera completa ed a regola dell'arte. euro (duecentomila/00)	a corpo	200'000,00
Nr. 20 N.P. 19_EL 012	Quota parte della fornitura e posa in opera dell'area comune produttori che include: Opere civili e sbarre AT comprensive di - scaricatori di protezione; - trasformatori di tensione per misure e protezioni; - sezionatore di linea con lame di terra; - trasformatore di corrente; - interruttore tripolare; - terminali per cavo AT; - locali produttore I componenti ed il macchinario AT saranno dimensionati per una corrente di cto-cto di 50 kA. Le correnti termiche dello stallo linea dovranno essere di 1250A, per le sbarre di 2000A euro (centoventimila/00)	a corpo	120'000,00
Nr. 21 N.P. 20_E 005	Realizzazione del piazzale e delle opere civili di finitura come pavimentazione, smaltimento acque meteoriche, realizzazione della strada di accesso, realizzazione delle fondazioni relative allo stallo AT TR e di linea, del TR AT/MT, della fornitura e posa del dispersore di terra in corda in rame nudo della sezione di 90 mmq, cunicoli, recinzioni e cancelli. Sono compresi il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta. euro (trecentocinquantacinquemila/00)	a corpo	355'000,00
Nr. 22 N.P. 21_E 006	Realizzazione fabbricato di sottostazione. Sono comprese le opere civili di fondazione, elevazione e copertura e di finitura. Sono inoltre compresi il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta. euro (duecentocinquantamila/00)	a corpo	250'000,00
Nr. 23 N.P. 22_AR_001	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore da 6.2 MW, costituito da un rotore ad asse orizzontale, azionato da 3 pale in fibra di vetro rinforzata, con controllo di apertura di diametro di mt. 162. Compreso trasformatore BT/MT, quadri comando e controllo. Oltre all'istallazione della torre tronco conico in acciaio dell'altezza complessiva di mt.125. Dati tecnici: ROTORE:Diametro max162 m Area spazzata max20.680 mq Numero di pale3 MaterialeGRP (CRP) materiale plastico rinforzato con fibra di vetro Velocità nominale8,5 giri/min Senso di rotazioneorario		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Posizione rotoreSopra vento TRASMISSIONE: Potenza massima 6.200 kW SISTEMA ELETTRICO: Tipo generatoreAsincrono a 4 poli, doppia alimentazione, collettore ad anelli Classe di protezione:IP 54 Tensione di uscita:690 V Frequenza: 50 Hz TORRE IN ACCIAIO : Altezza al mozzo 135 m - Numero segmenti3 SISTEMA DI CONTROLLO: Tipo Microprocessore Trasmissione segnale: Fibra ottica Controllo remoto: PC-modem, interfaccia grafica. Compreso l'onere dei necessari collegamenti elettrici, il tutto eseguito secondo quanto specificatamente previsto dalle specifiche tecniche. euro (tremlioninovecentoquarantamila/00)</p>	cad	3'940'000,00
Nr. 24 PF.0001.000 2.0001	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere. euro (tre/88)</p>	mc	3,88
Nr. 25 PF.0001.000 2.0006	<p>PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, carico, trasporto e scarico a deposito in zona limitrofa per il successivo reimpiego, escluso il trasporto a discarica delle materie non idonee al reimpiego; compreso il compattamento del fondo dello scavo fino a raggiungere la densità e il modulo di deformazione prescritti dalle norme tecniche, il riempimento dello scavo con idonei materiali appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi euro (due/93)</p>	mq	2,93
Nr. 26 PF.0001.000 2.0007	<p>FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da reimpiegare a rilevato; da valutare a metro cubo di rilevato finito Per distanza della cava entro i 20 km euro (trentasette/37)</p>	mc	37,37
Nr. 27 PF.0001.000 2.0008	<p>TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, compreso lo scarico a rilevato con percorrenza all'interno del cantiere. euro (tre/06)</p>	mc	3,06
Nr. 28 PF.0001.000 2.0009	<p>FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento euro (due/29)</p>	mc	2,29
Nr. 29 PF.0001.000 2.0010	<p>COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densità massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cm²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidità naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidità ottimale, compreso anche</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento euro (zero/95)	mc	0,95
Nr. 30 PF.0001.000 2.0020	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in terreni sciolti esclusa la roccia tenera e la roccia dura da mina euro (quattordici/28)	mc	14,28
Nr. 31 PF.0001.000 2.0024	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre i primi 2 metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mina euro (uno/43)	mc	1,43
Nr. 32 PF.0001.000 2.0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a strati ben spianati e costipati, l'eventuale cernita dei materiali e le necessarie ricariche per il ripristino dei piani prescritti a compenso di eventuali cedimenti, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere euro (cinque/89)	mc	5,89
Nr. 33 PF.0001.000 2.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto euro (otto/06)	mc	8,06
Nr. 34 PF.0001.000 3.0001	COMPATTAMENTO del piano di posa della FONDAZIONE STRADALE (sottofondo) nei tratti in trincea per la profondità e con le modalità prescritte dalle norme tecniche, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima della prova AASHO modificata, ed una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione $M_d \leq 50$ N/mm ² in funzione della natura dei terreni e del rilevato; compresi gli eventuali essiccamenti od inumidimenti necessari con $M_d \leq 50$ N/mm ² su terreni dei gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 - A4, A5, A2-6, A2-7 euro (uno/32)	m ²	1,32
Nr. 35 PF.0001.000 9.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del Formulario di identificazione dei rifiuti, debitamente vidimato dall'impianto, attestanti l'avvenuto conferimento presso lo stesso, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. euro (dodici/65)	t	12,65
Nr. 36 PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (D _{max} 31,5), confezionato con cemento 32,5 e fornito in opera con autobetoniera senza l'impiego di pompe o gru fino ad una profondità massima di m 3,00 se entro terra o fino all'altezza di m 0,50 se fuori terra. Escluse carpenterie ed eventuali armature metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm ² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP euro (centonovantatre/52)	mc	193,52

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	ANALISI DEI PREZZI				
N.P. 01_AS 001	Area di stoccaggio e deposito per una superficie di mq 5.000.00 circa, da realizzare in un area idonea all'interno del parco ecologico in posizione baricentrica. L'area sarà oggetto ... acqua, il ripristino dello stato dei luoghi e tutti gli oneri occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [PF.0001.0002.0006] PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo ... di cui MDO= 35.84%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; mq (E) [PF.0001.0002.0081] Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con to ... di cui MDO= 7.51%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; mc (E) [PF.0001.0003.0002] STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito co ... di cui MDO= 10.89%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; mc (E) [LIST_Rete_01] Rete metallica zincata maglia 50x50mm 25mt H175cm mq (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (L) Fitto terreno a corpo (A) [N.P. 07_E 004] Ripristino piazzole provvisorie ed allargamenti stradali, pr ... di cui MDO= 19.50%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; mc	2'500,000 750,000 250,000 500,000 8,000 40,000 1,000 2'500,000	2,93 24,09 41,89 1,32 39,90 37,07 5'000,00 5,99	7'325,00 18'067,50 10'472,50 660,00 319,20 1'482,80 5'000,00 14'975,00	--- --- --- MT MDO MDO AN
	T O T A L E euro / a corpo			58'302,00	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			58'300,00	
N.P. 02_Inf. 001	Sistemazione delle piazzole definitive e delle strade, con misto granulare stabilizzato proveniente dai ripristini, compresa la lavorazione e costipamento dello strato con idonee, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche. E L E M E N T I: (E) [N.001.028.c] Motolivellatore con lama di larghezza massima 4,27 m; compre ... h (E) [N.001.029.e] Rullo compattatore vibrante gommato con telaio articolato; c ... h (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	0,030 0,005 0,035	57,29 38,75 39,90	1,72 0,19 1,40	--- --- MDO
	Sommano euro			3,31	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,10	
	Sommano euro			3,41	
	Spese Generali 15.00% * (3.41) euro			0,51	
	A R I P O R T A R E			3,92	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			3,92	
	Sommano euro			3,92	
	Utili Impresa 10% * (3.92) euro			0,39	
	TOTALE euro / mc			4,31	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mc			4,50	
N.P. 03_E 001	Compenso l'istallazione del concio di fondazione (dima) comprendente l'utilizzo della gru per il posizionamento, gli oneri per la realizzazione dei baggioli di supporto dei distanz ... cque, la verifica della messa in bolla prima e dopo il getto, con personale tecnico specializzato da parte dell'impresa. ELEMENTI: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [L.PUG.N.001.012.b] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ... h	8,000 24,000 8,000	39,90 37,07 52,46	319,20 889,68 419,68	MDO MDO ---
	Sommano euro			1'628,56	
	Oneri Sicurezza 3% euro			48,86	
	Sommano euro			1'677,42	
	Spese Generali 15.00% * (1 677.42) euro			251,61	
	Sommano euro			1'929,03	
	Utili Impresa 10% * (1 929.03) euro			192,90	
	TOTALE euro / cad			2'121,93	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			2'100,00	
N.P. 04_E 002	Compenso per la fornitura e posa in opera di tubazioni passacavi da posizionarsi all'interno dei plinti di fondazione degli aerogeneratori, secondo le specifiche tecniche di progetto. ELEMENTI: (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [L.PUG.EL.004.007.d] Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee d ... m	2,000 4,000 50,000	39,90 37,07 10,50	79,80 148,28 525,00	MDO MDO ---
	Sommano euro			753,08	
	Oneri Sicurezza 3% euro			22,59	
	Sommano euro			775,67	
	Spese Generali 15.00% * (775.67) euro			116,35	
	A RIPORTARE			892,02	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			892,02	
	Sommano euro			892,02	
	Utili Impresa 10% * (892.02) euro			89,20	
	T O T A L E euro / cad			981,22	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			1'000,00	
N.P. 05_E 003a	Scavo per posa cavidotti, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, eseguito con mezzi meccanici, per una larghezza max di cm 175 e della profondità max di 110 cm, il rinte ... ornitura e la posa di nastro segnalatore ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. E L E M E N T I: (E) [LIS_S.PF.1.0002.0028] SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa d ... di cui MDO= 10.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; mc (E) [LIS_S.PF.1.0002.0038] Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazio ... mc (E) [L.PUG.Inf.001.008] Formazione di strato di fondazione stradale in misto granula ... mc (E) [LIS_S.PF.1.0002.0038] RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per ... di cui MDO= 10.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; mc (E) [LIST._Nastro_01] Nastro segnalatore rosso. ml (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora overflow	1,200 0,450 0,150 0,600 1,000 0,020	13,80 26,24 13,60 4,63 0,02 37,07	16,56 11,81 2,04 2,78 0,02 0,74	--- --- --- --- MT MDO
	Sommano euro			33,95	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,02	
	Sommano euro			34,97	
	Spese Generali 15.00% * (34.97) euro			5,25	
	Sommano euro			40,22	
	Utili Impresa 10% * (40.22) euro			4,02	
	T O T A L E euro / ml			44,24	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			44,20	
N.P. 06_E 003b	Scavo per posa cavidotti, su strade asfaltate, eseguito con mezzi meccanici, per una larghezza max di cm 175 e della profondità max di 110 cm, il rinterro da eseguirsi con un p ... ornitura e la posa di nastro segnalatore ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. E L E M E N T I: (E) [L.PUG.Inf.001.025] Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bitumin ... mq (E) [L.PUG.Inf.001.026] Demolizione di pavimentazione in conglomerato	0,750	1,60	1,20	---
	A R I P O R T A R E			1,20	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			1,20	
	bituminoso, pi ... mq (E) [LIS_S.PF.1.0002.0028] SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa d ... di cui MDO= 10.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; mc	0,750	4,83	3,62	---
	(E) [LIS_S.PF.1.0002.0038] Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazio ... mc	1,100	13,80	15,18	---
	(E) [L.PUG.Inf.001.008] Formazione di strato di fondazione stradale in misto granula ... mc	0,400	26,24	10,50	---
	(E) [LIS_S.PF.1.0002.0038] RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per ... di cui MDO= 10.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; mc	0,150	13,60	2,04	---
	(E) [L.PUG.E.004.001.b] Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non ... di cui MDO= 30.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; mc	0,100	4,63	0,46	---
	(E) [LIST._Nastro_01] Nastro segnalatore rosso. ml	1,000	0,02	0,02	MT
	(E) [L.PUG.Inf.001.011] Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) ... mq/cm	5,250	1,50	7,88	---
	(E) [L.PUG.Inf.001.015] Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ott ... mq/cm	2,250	1,55	3,49	---
	(E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora overflow	0,005	37,07	0,19	MDO
	Sommano euro			56,93	
	Oneri Sicurezza 0,5% euro			0,28	
	Sommano euro			57,21	
	Spese Generali 15.00% * (57.21) euro			8,58	
	Sommano euro			65,79	
	Utali Impresa 10% * (65.79) euro			6,58	
	T O T A L E euro / ml			72,37	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			72,40	
N.P. 07_E 004	Ripristino piazzole provvisorie ed allargamenti stradali, previo rimozione strato superficiale da riutilizzare per ripristini della viabilità e delle piazzole definitive e lo scavo ... imozione del materiale utilizzato per la realizzazione, riporto di un strato di terreno vegetale depositato in cantiere. E L E M E N T I: (E) [PF.0001.0002.0001] SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte ... di cui MDO= 30.15%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; mc	1,000	3,88	3,88	---
	(E) [E.001.011] Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, d ... mc	0,200	10,53	2,11	---
	T O T A L E euro / mc			5,99	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mc			6,00	
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
N.P. 08_EL 001	Fornitura e posa di opera della fibra ottica tipo E10a - (24 fibre) idonea ad essere installata con la tecnica "blow in" comprensiva di tubo in polietilene ad alta densità, diametro esterno 90 mm E L E M E N T I: (E) [LIST._Pirelli_01] Fibra ottica di tipo MULTIMODALE 1x12 50/125 tipo Pirelli DW ... m (E) [EL.004.007.a] Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante ... m (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,000 1,000 0,003 0,006	2,00 4,10 39,90 37,07	2,00 4,10 0,12 0,22	MT --- MDO MDO
	Sommano euro			6,44	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,19	
	Sommano euro			6,63	
	Spese Generali 15.00% * (6.63) euro			0,99	
	Sommano euro			7,62	
	Utili Impresa 10% * (7.62) euro			0,76	
	T O T A L E euro / ml			8,38	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			8,40	
N.P. 09_EL 002	Fornitura e posa in opera di cavo di media tensione ad elica visibile con conduttore a corda rotonda compatta di rame rosso. Cavo isolato con mescola di politene reticolato, tipo A ... Rosso Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente. E L E M E N T I: (E) [LIST._Prysmian_01] Fornitura di cavo di media tensione ad elica visibile con co ... m (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [N.001.012.b] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ... h	1,000 0,004 0,020 0,004	17,70 39,90 37,07 159,50	17,70 0,16 0,74 0,64	MT MDO MDO ---
	Sommano euro			19,24	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,58	
	Sommano euro			19,82	
	Spese Generali 15.00% * (19.82) euro			2,97	
	Sommano euro			22,79	
	Utili Impresa 10% * (22.79) euro			2,28	
	T O T A L E euro / ml			25,07	
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			25,00	
N.P. 10_EL 003	Fornitura e posa in opera di cavo di media tensione ad elica visibile con conduttore a corda rotonda compatta di rame rosso. Cavo isolato con mescola di polietilene reticolato, tipo A ... Rosso Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente. E L E M E N T I : (E) [LIST._Prysmian_03] Fornitura di cavo di media tensione ad elica visibile con co ... m (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [N.001.012.b] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ... h	1,000 0,007 0,028 0,007	32,10 39,90 37,07 159,50	32,10 0,28 1,04 1,12	TR MDO MDO ---
	Sommano euro			34,54	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1,04	
	Sommano euro			35,58	
	Spese Generali 15.00% * (35.58) euro			5,34	
	Sommano euro			40,92	
	Utili Impresa 10% * (40.92) euro			4,09	
	T O T A L E euro / ml			45,01	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			45,00	
N.P. 11_EL 004	Fornitura e posa in opera di cavo di alta tensione a 150 kV tipo XPLE 400R, della sezione di 400 mmq. Dato in opera, incluso quant'altro necessario per dare l'opera funzionante e rispondente alla normativa vigente. E L E M E N T I : (E) [LIST._Prysmian_04] Fornitura di cavo di alta tensione a 150 kV tipo XPLE 400R ... m (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [N.001.012.b] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ... h	1,000 0,015 0,045 0,015	72,40 39,90 37,07 159,50	72,40 0,60 1,67 2,39	MT MDO MDO ---
	Sommano euro			77,06	
	Oneri Sicurezza 3% euro			2,31	
	Sommano euro			79,37	
	Spese Generali 15.00% * (79.37) euro			11,91	
	A R I P O R T A R E			91,28	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			91,28	
	Sommano euro			91,28	
	Utili Impresa 10% * (91.28) euro			9,13	
	T O T A L E euro / ml			100,41	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			100,00	
N.P. 12_EL 005	Fornitura e posa in opera di giunto diritto per cavo unipolare con isolante estruso, sez. 95/500 mm2 valutato per terna di cavi. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita e perfettamente funzionante, conforme alla normativa vigente, e a regola d'arte E L E M E N T I: (L) Materiali: giunti cadauno (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora	1,000 8,000	525,00 39,90	525,00 319,20	MDO
	Sommano euro			844,20	
	Oneri Sicurezza 3% euro			25,33	
	Sommano euro			869,53	
	Spese Generali 15.00% * (869.53) euro			130,43	
	Sommano euro			999,96	
	Utili Impresa 10% * (999.96) euro			100,00	
	T O T A L E euro / cad			1'099,96	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			1'100,00	
N.P. 13_EL 006	Fornitura e posa in opera di montante AT comprensivo di - scaricatori di protezione; - trasformatori di tensione per misure e protezioni; - sezionatore di linea con lame di terra; ... rrente di cto-cto di 31,5 kA. Le correnti termiche dello stallo linea dovranno essere di 1250A, per le sbarre di 2000A E L E M E N T I: (L) trasformatore cadauno (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [L.PUG.N.001.012.b] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ... h	1,000 80,000 160,000 80,000	101'800,00 39,90 37,07 52,46	101'800,00 3'192,00 5'931,20 4'196,80	MDO MDO ---
	Sommano euro			115'120,00	
	Oneri Sicurezza 3% euro			3'453,60	
	Sommano euro			118'573,60	
	A R I P O R T A R E			118'573,60	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			118'573,60	
	Spese Generali 15.00% * (118 573.60) euro			17'786,04	
	Sommano euro			136'359,64	
	Utili Impresa 10% * (136 359.64) euro			13'635,96	
	T O T A L E euro / a corpo			149'995,60	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			150'000,00	
N.P. 14_EL 007	Fornitura e posa in opera di Quadro MT completo delle apparecchiature di protezione a bordo quadro e del trasformatore SA MT/BT 150 kVA . Sono inoltre compresi le strutture metalli ... to necessario per rendere l'opera completa ed a regola dell' arte. Sono inoltre compresi i FAT, SAT ed il commissioning. E L E M E N T I: (L) Quadro MT cadauno (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [L.PUG.N.001.012.b] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ... h	1,000 120,000 240,000 80,000	105'000,00 39,90 37,07 52,46	105'000,00 4'788,00 8'896,80 4'196,80	 MDO MDO ---
	Sommano euro			122'881,60	
	Oneri Sicurezza 3% euro			3'686,45	
	Sommano euro			126'568,05	
	Spese Generali 15.00% * (126 568.05) euro			18'985,21	
	Sommano euro			145'553,26	
	Utili Impresa 10% * (145 553.26) euro			14'555,33	
	T O T A L E euro / a corpo			160'108,59	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			160'000,00	
N.P. 15_EL 008	Fornitura e posa in opera di Trasformatore AT/MT 25/30 MVA N.P.20 NP38 ONAN/ONAF YNd11 Sono compresi le morse e conduttori AT, le strutture metalliche, i collegamenti elettrici, il FAT, SAT, il commissioning, e quanto necessario per un impianto a regola dell' arte. E L E M E N T I: (L) Trasformatore AT/MT cadauno (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora (E) [L.PUG.N.001.012.b] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ... h	1,000 120,000 240,000 240,000 130,000	240'000,00 39,90 37,07 33,41 52,46	240'000,00 4'788,00 8'896,80 8'018,40 6'819,80	 MDO MDO MDO ---
	A R I P O R T A R E			268'523,00	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			268'523,00	
	Sommano euro			268'523,00	
	Oneri Sicurezza 3% euro			8'055,69	
	Sommano euro			276'578,69	
	Spese Generali 15.00% * (276 578.69) euro			41'486,80	
	Sommano euro			318'065,49	
	Utali Impresa 10% * (318 065.49) euro			31'806,55	
	T O T A L E euro / cadauno			349'872,04	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cadauno			350'000,00	
N.P. 16_EL 009	Esecuzione impianti elettrici e tecnologici Sottostazione. Realizzazione degli impianti di illuminazione e FM interni ed esterni, impianto di TVCC, antintrusione e rivelazione ince ... chiature di collegamento, i cavi elettrici e tutto quanto necessario per rendere l'opera completa ed a regola dell'arte. E L E M E N T I: (L) Materiali elettrici e tecnologici a corpo (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,000 60,000 120,000 120,000	35'200,00 39,90 37,07 33,41	35'200,00 2'394,00 4'448,40 4'009,20	MDO MDO MDO
	Sommano euro			46'051,60	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1'381,55	
	Sommano euro			47'433,15	
	Spese Generali 15.00% * (47 433.15) euro			7'114,97	
	Sommano euro			54'548,12	
	Utali Impresa 10% * (54 548.12) euro			5'454,81	
	T O T A L E euro / a corpo			60'002,93	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			60'000,00	
N.P. 17_EL 010	Fornitura e posa in opera dei quadri BT completo delle apparecchiature di protezione a bordo quadro. Sono inoltre compresi le strutture metalliche, i collegamenti elettrici e quan ... mpleta ed a regola dell' arte. Sono inoltre compresi i FAT, SAT ed il commissioning. (QSACC/CA, Qrad, G.E, QMIS fiscale) E L E M E N T I: (L) Materiale elettrico, quadro MT ecc. a corpo (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,000 120,000 240,000 240,000	43'500,00 39,90 37,07 33,41	43'500,00 4'788,00 8'896,80 8'018,40	MDO MDO MDO
	A R I P O R T A R E			65'203,20	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO			65'203,20	
	Sommano euro			65'203,20	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1'956,10	
	Sommano euro			67'159,30	
	Spese Generali 15.00% * (67 159.30) euro			10'073,90	
	Sommano euro			77'233,20	
	Utali Impresa 10% * (77 233.20) euro			7'723,32	
	T O T A L E euro / a corpo			84'956,52	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			85'000,00	
N.P. 18_EL 011	Esecuzione sistema di controllo e supervisione SCS. Sono compresi la fornitura e posa in opera dei quadri RTU/UPDM, QPTR e QPL di comando, protezione e controllo AT_MT_BT.E' compresa l'ingegneria e quanto altro necessario per rendere l'opera completa ed aregola dell'arte. E L E M E N T I: (L) Quadri RTU/UPDM, QPTR E QPL a corpo (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,000	133'000,00	133'000,00	
		180,000	39,90	7'182,00	MDO
		360,000	37,07	13'345,20	MDO
	Sommano euro			153'527,20	
	Oneri Sicurezza 3% euro			4'605,82	
	Sommano euro			158'133,02	
	Spese Generali 15.00% * (158 133.02) euro			23'719,95	
	Sommano euro			181'852,97	
	Utali Impresa 10% * (181 852.97) euro			18'185,30	
	T O T A L E euro / a corpo			200'038,27	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			200'000,00	
N.P. 19_EL 012	Quota parte della fornitura e posa in opera dell'area comune produttori che include: Opere civili e sbarre AT comprensive di - scaricatori di protezione; - trasformatori di te ... corrente di cto-cto di 50 kA. Le correnti termiche dello stallo linea dovranno essere di 1250A, per le sbarre di 2000A E L E M E N T I: (L) Opere civili e sbarre AT a corpo (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora	1,000	71'600,00	71'600,00	
		180,000	39,90	7'182,00	MDO
		360,000	37,07	13'345,20	MDO
	A R I P O R T A R E			92'127,20	

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			92'127,20	
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro			92'127,20 2'763,82	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (94 891.02) euro			94'891,02 14'233,65	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (109 124.67) euro			109'124,67 10'912,47	
	T O T A L E euro / a corpo			120'037,14	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			120'000,00	
N.P. 20_E 005	Realizzazione del piazzale e delle opere civili di finitura come pavimentazione, smaltimento acque meteoriche, realizzazione della strada di accesso, realizzazione delle fondazioni ... 90 mmq, cunicoli, recinzioni e cancelli. Sono compresi il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta. E L E M E N T I: (L) Scavi, pavimentazione, ecc. a corpo (E) [N.001.012.b] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ... h (E) [N.001.028.c] Motolivellatore con lama di larghezza massima 4,27 m; compre ... h (E) [N.001.029.e] Rullo compattatore vibrante gommato con telaio articolato; c ... h (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,000 90,000 24,000 24,000 240,000 480,000 480,000	212'500,00 159,50 57,29 38,75 39,90 37,07 33,41	212'500,00 14'355,00 1'374,96 930,00 9'576,00 17'793,60 16'036,80	--- --- --- MDO MDO MDO
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro			272'566,36 8'176,99	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (280 743.35) euro			280'743,35 42'111,50	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (322 854.85) euro			322'854,85 32'285,48	
	T O T A L E euro / a corpo			355'140,33	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			355'000,00	
N.P. 21_E 006	Realizzazione fabbricato di sottostazione. Sono comprese le opere civili di fondazione, elevazione e copertura e di finitura. Sono inoltre compresi il trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta.				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	ELEMENTI: (L) Prefabbricato a corpo (E) [N.001.012.b] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ... h (E) [RU.0001.0001.0001] OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0002] OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ora (E) [RU.0001.0001.0003] OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ora	1,000 80,000 140,000 280,000 280,000	154'000,00 159,50 39,90 37,07 33,41	154'000,00 12'760,00 5'586,00 10'379,60 9'354,80	--- MDO MDO MDO
	Sommano euro			192'080,40	
	Oneri Sicurezza 3% euro			5'762,41	
	Sommano euro			197'842,81	
	Spese Generali 15.00% * (197 842.81) euro			29'676,42	
	Sommano euro			227'519,23	
	Utili Impresa 10% * (227 519.23) euro			22'751,92	
	T O T A L E euro / a corpo			250'271,15	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			250'000,00	
N.P. 22_AR_001	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore da 6.2 MW, costituito da un rotore ad asse orizzontale, azionato da 3 pale in fibra di vetro rinforzata, con controllo di apertura ... necessari collegamenti elettrici, il tutto eseguito secondo quanto specificatamente previsto dalle specifiche tecniche. ELEMENTI: (E) [LIST._Gamesa_01] Fornitura e posa in opera di aerogeneratore tipo SIEMENS Gam ... cadauno	1,000	2'980 000,00	2'980 000,00	MT
	Sommano euro			2'980 000,00	
	Oneri Sicurezza 4,5% euro			134'100,00	
	Sommano euro			3'114 100,00	
	Spese Generali 15.00% * (3 114 100.00) euro			467'115,00	
	Sommano euro			3'581 215,00	
	Utili Impresa 10% * (3 581 215.00) euro			358'121,50	
	T O T A L E euro / cad			3'939 336,50	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			3'940 000,00	
	----- -----				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>COSTI ELEMENTARI</u>				
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. euro / mc			10,53	---
EL.004.007.a	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 p ... sata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. euro / m			4,10	---
L.PUG.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 S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 euro / mc			82,30	---
L.PUG.EL.0 04.007.d	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 ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160. euro / m			10,50	---
L.PUG.Inf.00 1.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro / mc			13,60	---
L.PUG.Inf.00 1.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro / mq/cm			1,50	---
L.PUG.Inf.00 1.015	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 i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro / mq/cm			1,55	---
L.PUG.Inf.00 1.025	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.				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	euro / mq			1,60	---
L.PUG.Inf.00 1.026	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e ... di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.				
	euro / mq			4,83	---
L.PUG.N.00 1.012.b	Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione logistica , con braccio fisso con portata 20				
	euro / h			52,46	---
LIST._Game sa_01	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore tipo SIEMENS Gamesa SG 6.0-170 da 6.0 MW, costituito da un rotore ad asse orizzontale, azionato da 3 pale in fibra di vetro rinforz ... i comando e controllo. Oltre all'installazione della torre tronco conico in acciaio dell'altezza complessiva di mt.135.				
	euro / cadauno			2'980 000,00	MT
LIST._Nastro _01	Nastro segnalatore rosso.				
	euro / ml			0,02	MT
LIST._Pirelli _01	Fibra ottica di tipo MULTIMODALE 1x12 50/125 tipo Pirelli DW 105-5-12/TOL 1 12 1 (12MMR)VM.				
	euro / m			2,00	MT
LIST._Prysm ian_01	Fornitura di cavo di media tensione ad elica visibile con conduttore a corda rotonda compatta di rame rosso. Cavo isolato con mescola di polietilene reticolato, tipo ARE4H1RX, per tensioni 18/30 kV, della sezione 3x1X95 mmq				
	euro / m			17,70	MT
LIST._Prysm ian_03	Fornitura di cavo di media tensione ad elica visibile con conduttore a corda rotonda compatta di rame rosso. Cavo isolato con mescola di polietilene reticolato, tipo ARE4H1RX, per tensioni 18/30 kV, della sezione 3x1X500 mmq				
	euro / m			32,10	TR
LIST._Prysm ian_04	Fornitura di cavo di alta tensione a 150 kV tipo XPLE 400R, della sezione di 400 mmq.				
	euro / m			72,40	MT
LIST._Rete_ 01	Rete metallica zincata maglia 50x50mm 25mt H175cm				
	euro / mq			1,32	MT
LIS_S.PF.1.0 002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... rasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure.				
	A RIPORTARE				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	RIPORTO				
	euro / mc			13,80	---
LIS_S.PF.1.0 002.0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte o simili, eseguito con idonei materiali provenienti dagli scavi, compreso il riempimento a s ... i, valutato per la sezione teorica con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere				
	euro / mc			4,63	---
LIS_S.PF.1.0 002.0038	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali.				
	euro / mc			26,24	---
N.001.012.b	Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione logistica , con braccio fisso con portata 20				
	euro / h			159,50	---
N.001.028.c	Motolivellatore con lama di larghezza massima 4,27 m; compreso consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di ... a che sarà valutato a parte con il prezzo dell'operaio specializzato Moto livellatore con motore Diesel 200 CV (147 KW)				
	euro / h			57,29	---
N.001.029.e	Rullo compattatore vibrante gommato con telaio articolato; compreso consumi, carburanti, lubrificanti , normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative o ... n il prezzo dell'operaio specializzato Rullo compattatore vibrante gommato con massa in assetto operativo di 17.000 kg				
	euro / h			38,75	---
PF.0001.000 2.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'even ... iolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a m³ 0.50; escluso rocce dure e tenere.				
	euro / mc			3,88	---
PF.0001.000 2.0006	PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI copreso lo scavo di scoticamento per una profondità media di cm 20, previo taglio degli alberi e dei cespugli, estirpazione ceppaie, car ... , A3, e il loro compattamento fino a raggiungere le quote del terreno preesistente con materiali provenienti dagli scavi				
	euro / mq			2,93	---
PF.0001.000 2.0081	Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il				
	A RIPORTARE				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

