



SORGENIA RENEWABLES s.r.l.

Via A. Algardi n. 4, 20148 Milano (MI)

**PROGETTO DEFINITIVO
PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO
RICADENTE NEL COMUNE DI FERRANDINA (MT)
IN LOCALITA' SERRA S. PIETRO ED
OPERE DI CONNESSIONE NEL COMUNE DI GARAGUSO (MT)**



Tecnico

ing. Danilo Pomponio

Via Napoli, 363/I - 70132 Bari - Italy
www.bfpgroup.net - info@bfpgroup.net
tel. (+39) 0805046361 - fax (+39) 0805619384

Azienda con Sistema di Gestione Certificato
UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
UNI ISO 45001:2018

Collaborazioni

ing. Milena Miglionico
ing. Antonio Crisafulli
ing. Tommaso Mancini
ing. Giovanna Scuderi
ing. Dionisio Staffieri
ing. Giuseppe Federico Zingarelli

Responsabile Commessa

ing. Danilo Pomponio

ELABORATO		TITOLO	COMMESSA	TIPOLOGIA	
C08		ELENCO PREZZI	21062	D	
			CODICE ELABORATO		
			DC21062D-C08		
REVISIONE		Tutte le informazioni tecniche contenute nel presente documento sono di proprietà esclusiva della Studio Tecnico BFP S.r.l e non possono essere riprodotte, divulgate o comunque utilizzate senza la sua preventiva autorizzazione scritta. All technical information contained in this document is the exclusive property of Studio Tecnico BFP S.r.l. and may neither be used nor disclosed without its prior written consent. (art. 2575 c.c.)	SOSTITUISCE	SOSTITUITO DA	
00			-	-	
			NOME FILE	PAGINE	
			DC21062D-C08.doc	23 + copertina	
REV	DATA	MODIFICA	Elaborato	Controllato	Approvato
00	15/07/21	Emissione	Zingarelli	Miglionico	Pomponio
01					
02					
03					
04					
05					
06					

Indice

1. ELENCO PREZZI UNITARI	2
2. ANALISI DEI PREZZI	9

1. ELENCO PREZZI UNITARI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 B.01.006.01	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cm ^q , compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisoriale, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento: per profondità' fino a mt. 2. euro (otto/76)	mc	8,76
Nr. 2 B.01.018.01	Formazione di rilevato con materiale proveniente dagli scavi, compreso il trasporto, la sistemazione dei materiali secondo le disposizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, nonchè ogni altro onere e magistero, esclusa la sola compattazione. euro (dodici/03)	mc	12,03
Nr. 3 B.01.020.01	Compenso per la compattazione dei rilevati di qualsiasi specie dei materiali provenienti sia dagli scavi, sia da cave di prestito compreso l'onere della sagomatura delle scarpate e dei rilevati, l'eventuale correzione granulometrica per la stabilizzazione delle terre, il nolo del macchinario necessario ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, per strati non superiori a cm. 50 euro (uno/61)	mc	1,61
Nr. 4 B.01.021.01	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rinalzata prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica: con terra o materiali provenienti dagli scavi; euro (cinque/08)	mc	5,08
Nr. 5 B.03.016.06	Scavo a vuoto per l'esecuzione del palo trivellato misurato dalla quota del piano effettivo di lavoro (piano di campagna) alla quota di sommità del palo effettivamente gettato. per diametro pari a mm 1500 euro (quarantasei/87)	ml	46,87
Nr. 6 B.03.021.01	Acciaio in barre per armature di pali, tagliato a misura, lavorato, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonchè tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento. euro (due/46)	kg	2,46
Nr. 7 B.05.001.03	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: Rck 15. euro (ottantasei/86)	mc	86,86
Nr. 8 B.05.023.09	Calcestruzzo durevole preconfezionato per impieghi strutturali a prestazione garantita conforme a norme cogenti ed a norme UNI vigenti per calcestruzzi. D inerti max 32 mm. Compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, l'uso di pompa, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Esclusi i soli ponteggi, casseforme e ferro di armatura. Caratteristiche dell'ambiente e rischi connessi: attacco dei cicli gelo/disgelo. In elevazione Rck 35 - XF3 - rapporto a/c max 0,50 - con aria. euro (centoventidue/21)	mc	122,21
Nr. 9 B.05.023.12	idem c.s. ...elevazione Rck 45 - XF3 - rapporto a/c max 0,50 - con aria. euro (centotrentadue/39)	mc	132,39
Nr. 10 B.05.032.03	Casseforme in legname per getti di conglomerati cementiti semplici o armati, di qualunque forma, compreso puntellamento, successivo disarmo e accatastamento; eseguite fino ad un'altezza di m.4.00 dal piano di appoggio; realizzate a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. (escluso onere del ponteggio) per plinti, travi rovesce; euro (ventiquattro/27)	m ^q	24,27

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 11 B.05.038.01	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge. Del tipo B450C controllato in stabilimento. euro (uno/60)	kg	1,60
Nr. 12 B.25.001.01	Trasporto a scarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a scarica autorizzata: con autocarro per ogni Km.; euro (zero/47)	mc/km	0,47
Nr. 13 B.25.004.25	Utilizzo di terre e rocce da scavo, prive di sostanze pericolose, per interventi di reinterri, riempimenti, rimodellazioni, rilevati, sostituzione di materiali da cava, miglioramenti fondiari o viari oppure altre forme di ripristini e miglioramenti ambientali, previa caratterizzazione ambientale e chimico - fisica certificata, del tutto compatibile con il sito di destinazione, come disposto dalle normative vigenti. E' escluso il trasporto e la caratterizzazione da computarsi a parte. euro (due/64)	mc	2,64
Nr. 14 D3.03.002.02	Fornitura e posa in opera di dispersore di terra in corda di rame nuda in opera interrata a 0,5 m su terreno di qualsiasi natura, compresi gli oneri scavo a mano, posa e ripristino ed ogni altro onere e magistero: della sezione di 50 mmq. euro (trenta/24)	m	30,24
Nr. 15 E.001.004.a	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cm ² , compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisorie, il trasporto ed il conferimento a scarica o ad impianto di trattamento: per profondità' da mt. 2,01 a mt. 4,00. euro (undici/99)	mc	11,99
Nr. 16 E.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) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (centotrentaquattro/40)	mc	134,40
Nr. 17 E.02.001.01	Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, con mezzi meccanici in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate compresi i muri a secco o in malta di scarsa consistenza, anche in presenza d'acqua, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione del piano di posa dei rilevati (qualora lo scavo superi la profondità' di cm. 20), per apertura di gallerie in artificiale, per la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali, per l'impianto di opere d'arte, per la regolarizzazione ed approfondimento di alvei di corsi d'acqua in malta, ecc., compreso le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,00 me; esclusa altresì la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico, compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello stato di humus quando necessario; compreso l'esaurimento di acqua con canali fuggatori o cunette od opere simili, di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere e magistero, anche se qui non descritto. in terreni sciolti, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cm ² , compreso il trasporto del materiale di risulta in rilevato nell'ambito del cantiere; euro (quattro/87)	mc	4,87
Nr. 18 E.02.018.01	Preparazione e bonifica del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari, per uno spessore finito di 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido ed idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale secondo le		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 19 E.02.020.01	<p>prescrizioni delle norme del Capitolato Speciale di Appalto, idonea compattazione fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa della calce, le prove di laboratorio e in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce. euro (tre/62)</p> <p>Stabilizzazione a calce di corpo stradale in rilevato mediante stesa, in sito, di terre provenienti dagli scavi, e da qualsiasi distanza, fornite e poste in opera con idonei macchinari, per spessori non superiori a 30 cm . La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido ed idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale secondo le prescrizioni delle norme tecniche del Capitolato Speciale di Appalto, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce, per ogni strato di spessore superiore a 30 cm. euro (cinque/46)</p>	mq	3,62
Nr. 20 E.04.002.01	<p>Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale, provvisto di idonea marcatura CE, compresa la 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, compreso ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche e nel Capitolato Speciale, misurato in opera dopo costipamento. euro (ventiquattro/49)</p>	mq	5,46
Nr. 21 EL.007.001.b	<p>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. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm² (7x Ø 3,0 mm). euro (sette/40)</p>	m	7,40
Nr. 22 Lista in economia	<p>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 Basilicata) dei macchinari, attrezzature e mano d'opera necessari per le attività innanzi citate, da contabilizzare a piè di lista. euro (seimiladuecentocinquantauno/04)</p>	a corpo	6 ' 251,04
Nr. 23 N.P. 01_AS 001	<p>Area di stoccaggio e deposito per una superficie di mq 10.000.00 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, stabilizzazione a calce 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 onere occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (sessantaquattromila/00)</p>	a corpo	64 ' 000,00
Nr. 24 N.P. 02_Inf. 001	<p>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/00)</p>	mc	4,00
Nr. 25 N.P. 03_E 001	<p>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.</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	euro (duemila/00)	cad	2'000,00
Nr. 26 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 (novecentocinquanta/00)	cad	950,00
Nr. 27 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 (trentasette/70)	ml	37,70
Nr. 28 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 (sessantatre/80)	ml	63,80
Nr. 29 N.P. 07_E 004	Ripristino piazzole e strade, previo il dissodamento degli stessi, ed eventuale integrazione con terreno vegetale esistenti in cantiere. euro (due/50)	mq	2,50
Nr. 30 N.P. 08_E 005	Esecuzione di trivellazione orizzontale per attraversamento stradale, ferroviario o altro, con pressotrivella, previa realizzazione di uno sbancamento nel terreno lato attraversamento, per alloggiamento della trivella. La trivellazione deve avvenire mediante inserimento nella macchina spingitubo di tronchi di tubazione in acciaio di lunghezza variabile con all'interno le cloche per la perforazione. Il tubo infisso deve essere saldato, secondo le norme vigenti, per ogni troncone garantendo la monolicità dell'elemento nel suo complesso. La perforazione deve essere adatta ad ogni tipo di terreno con esclusione di roccia. Il lavoro deve essere eseguito senza danno o ingombro alcuno della superficie dell'attraversamento. Sono compresi: il trasporto, l'installazione e la rimozione di tutte le attrezzature ed i mezzi tecnici occorrenti; l'esecuzione degli scavi per l'installazione dei macchinari, il rinterro e il ripristino della configurazione originaria del terreno; la costituzione di eventuali opere reggispinta e la loro successiva demolizione; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta. La realizzazione dell'operazione deve garantire la coassialità dei tubi ed il rispetto dell'asse di progetto. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse la fornitura della tubazione in acciaio e le opere per la sicurezza aggiuntiva di cantiere. Trivellazioni per tubazioni da DN mm 201 a DN mm 300. euro (trecentonovantaotto/00)	ml	398,00
Nr. 31 N.P. 09_E 006	Esecuzione di attraversamento ponti con struttura in acciaio, composto da piastre e mensole d'appoggio scatolari adeguati alle sezioni dei cavi da passare. Il tutto conforme ai particolari costruttivi di progetto. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. euro (trecentosessantaquattro/00)	ml	364,00
Nr. 32 N.P. 10_EL 01a	Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione in alluminio tipo ARP1H5(AR)E/X, per tensioni 18/36 kV, della sezione 3X1X95 mmq., compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. euro (diciannove/20)	ml	19,20
Nr. 33 N.P. 11_EL 01b	Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione in alluminio tipo ARP1H5(AR)E/X, per tensioni 18/36 kV, della sezione 3X1X400 mmq., compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. euro (ventisette/40)	ml	27,40
Nr. 34	Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione in alluminio tipo ARP1H5(AR)E/X, per tensioni		

COMMITTENTE:



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
N.P. 12_EL 01c	18/36 kV, della sezione 1X630 mmq., compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. euro (sedici/10)	ml	16,10
Nr. 35 N.P. 13_EL 02	Fornitura e posa in opera di fibra ottica di tipo MULTIMODALE 1x12 50/125 tipo Pirelli DW 105-5-12/TOL 1 12 1 (12MMR)VM, compreso la fornitura posa in opera di tubi in PEAD tipo PN10 ø 50 mm, nastro segnaletico cavi elettrici, di attestazione e di giunzioni. euro (sette/80)	ml	7,80
Nr. 36 N.P. 14_EL 03	<p>Realizzazione Stazione Elettrica.</p> <p>Opere civili</p> <p>Sono comprese in tale partita, nelle quantità rilevabili dagli elaborati di progetto, tutte le opere necessarie alla realizzazione della stazione, comprese le sistemazioni esterne.</p> <p>Di seguito sono elencate a titolo esemplificativo e non esaustivo, le seguenti voci di spesa: progettazione esecutiva propedeutica sia agli atti amministrativi (deposito genio civile, ecc.) che alla realizzazione delle opere;</p> <p>denuncia delle opere strutturali al genio civile, ai sensi del comma 1 art. 4 della legge 1086/71, di concerto col Committente e coi professionisti da questo incaricato;</p> <p>movimenti terra per la realizzazione di strutture, strade, piazzale e stallo AT;</p> <p>sottoservizi come cavidotti, cunicoli, fogne, pozzetti, ecc.;</p> <p>opere strutturali in cemento armato, anche prefabbricato, acciaio, muratura, ecc. come fondazioni e sostegni stallo AT, fondazione trasformatore di potenza, fondazioni elevazione e copertura edificio, muri di recinzione esterna, ecc.;</p> <p>struttura stradale;</p> <p>opere fabbrili come cancelli, infissi esterni del fabbricato, griglie antintrusione, telai di copertura cunicoli, ecc.;</p> <p>opere di finitura sia esterne (conglomerati bituminosi, pavimenti marciapiedi, pavimentazione stallo AT, opere a verde, ecc.) che interne (pavimenti, tinteggiature, ecc.);</p> <p>impermeabilizzazioni e tutte le opere di protezione/presidio necessarie contro l'ingresso nell'edificio e nei cunicoli di acque di precipitazione meteorica o condense;</p> <p>palo di sostegno antenne ponte radio altezza 10 mt completo di fondazione indipendente da altri manufatti;</p> <p>elaborati as built delle opere realizzate;</p> <p>Sottostazione di Trasformazione AT/MT</p> <p>Sono comprese in tale partita, nelle quantità rilevabili dagli elaborati di progetto, le voci di spesa di seguito elencate a titolo esemplificativo e non limitativo:</p> <ul style="list-style-type: none"> -progettazione esecutiva dell'ingegneria elettrica ed elettromeccanica; -progettazione esecutiva, fornitura, posa in opera e collaudi della rete di terra primaria e secondaria; -fornitura, posa in opera, collaudi e messa in esercizio delle apparecchiature AT necessarie: -prolungamento sistema di sbarre AT e di messa a terra; -stallo Trasformatore AT/MT; -progettazione esecutiva, fornitura, posa in opera, collaudi e messa in esercizio trasformatore AT/MT 20/25 MVA; -fornitura, posa in opera, collaudi e messa in esercizio del quadro MT; -fornitura, posa in opera, collaudi e messa in esercizio dei sistemi ausiliari e del sistema di alimentazione di emergenza; -fornitura, posa in opera, collaudi e messa in esercizio degli impianti tecnologici; -fornitura, posa in opera, collaudi e messa in esercizio del sistema di protezione ed automazione della stazione; -software SCADA con licenza; -training del personale operativo di Inergia; -documentazione tecnica as-built come da Specifiche di riferimento di Inergia; -sistema UPDM e RTU/SCADA; -sezionatore di linea a comando manuale. <p>Fornitura in opera e commissioning di trasformatore di potenza 20/25 MVA</p> <p>Sono comprese in tale partita le seguenti voci di spesa, di seguito elencate a titolo esemplificativo e non limitativo:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Ingegneria (progettazione, assemblaggio e as built) 2.Costruzione; 3.Commissioning in fabbrica (FAT) 		

COMMITTENTE:

2. 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				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
N.P. 01_AS 001	Area di stoccaggio e deposito per una superficie di mq 10.000.00 circa, da realizzare in un area idonea all'interno del parco eolico 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) [L.PUG._E 001.001.a] Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa ... di cui MDO= 10.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; mc (E) [L.PUG.Inf.001.006] Preparazione del piano di posa dei rilevati o della fondazio ... di cui MDO= 10.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; mq (E) [L.PUG.Inf.001.007] Fornitura in cantiere di ossido o idrossido di calcio micron ... di cui MDO= 10.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; ql (E) [L.PUG.Inf.001.008] Formazione di strato di fondazione stradale in misto granula ... mc (E) [LIST._Rete_01] Rete metallica zincata maglia 50x50mm 25mt H175cm mq (E) [M10.001.001] Operaio specializzato- Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora (E) [M10.001.002] Operaio qualificato - Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora (L) Fitto terreno a corpo (A) [N.P. 07_E 004] Ripristino piazzole e strade, previo il dissodamento degli s ... mq	1'000,000 5'000,000 350,000 500,000 500,000 8,000 40,000 1,000 5'000,000	6,45 3,30 7,78 13,55 1,32 36,17 33,67 5'000,00 1,88	6'450,00 16'500,00 2'723,00 6'775,00 660,00 289,36 1'346,80 5'000,00 9'400,00	--- --- --- --- MT MDO MDO AN
	Sommano euro			49'144,16	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1'474,32	
	Sommano euro			50'618,48	
	Spese Generali 15.00% * (50 618.48) euro			7'592,77	
	Sommano euro			58'211,25	
	Utili Impresa 10% * (58 211.25) euro			5'821,13	
	T O T A L E euro / a corpo			64'032,38	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			64'000,00	
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	0,030 0,005	57,29 38,75	1,72 0,19	--- ---
	A R I P O R T A R E			1,91	

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			1,91	
	(E) [M10.001.001] Operaio specializzato- Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora	0,035	36,17	1,27	MDO
	Sommano euro			3,18	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,10	
	Sommano euro			3,28	
	Spese Generali 15.00% * (3.28) euro			0,49	
	Sommano euro			3,77	
	Utili Impresa 10% * (3.77) euro			0,38	
	T O T A L E euro / mc			4,15	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mc			4,00	
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) [M10.001.001] Operaio specializzato- Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora	8,000	36,17	289,36	MDO
	(E) [M10.001.002] Operaio qualificato - Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora	24,000	33,67	808,08	MDO
	(E) [L.PUG.N.001.012.b] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ... h	8,000	52,46	419,68	---
	Sommano euro			1'517,12	
	Oneri Sicurezza 3% euro			45,51	
	Sommano euro			1'562,63	
	Spese Generali 15.00% * (1 562.63) euro			234,39	
	Sommano euro			1'797,02	
	Utili Impresa 10% * (1 797.02) euro			179,70	
	T O T A L E euro / cad			1'976,72	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			2'000,00	
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) [M10.001.001] Operaio specializzato- Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora	2,000	36,17	72,34	MDO
	(E) [M10.001.002] Operaio qualificato - Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora	4,000	33,67	134,68	MDO
	(E) [L.PUG.EL.004.007.d] Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione				
	A R I P O R T A R E			207,02	

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			207,02	
	di linee d ... m	50,000	10,50	525,00	---
	Sommano euro			732,02	
	Oneri Sicurezza 3% euro			21,96	
	Sommano euro			753,98	
	Spese Generali 15.00% * (753.98) euro			113,10	
	Sommano euro			867,08	
	Utali Impresa 10% * (867.08) euro			86,71	
	T O T A L E euro / cad			953,79	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			950,00	
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. ELEMENTI: (E) [L.PUG.E.001.003.a] Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fin ... di cui MDO= 10.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; mc (E) [L.PUG.E.001.013] 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) [L.PUG.E 001.011] Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, d ... di cui MDO= 10.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; mc (E) [LIST._Nastro_01] Nastro segnalatore rosso. ml (E) [M10.001.002] Operaio qualificato - Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora overflow	1,200 0,450 0,150 0,600 1,000 0,020	7,25 26,24 13,60 9,52 0,02 33,67	8,70 11,81 2,04 5,71 0,02 0,67	--- --- --- --- MT MDO
	Sommano euro			28,95	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,87	
	Sommano euro			29,82	
	Spese Generali 15.00% * (29.82) euro			4,47	
	Sommano euro			34,29	
	Utali Impresa 10% * (34.29) euro			3,43	
	T O T A L E euro / ml			37,72	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			37,70	
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				
	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				
	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.				
	ELEMENTI:				
	(E) [L.PUG.Inf.001.025] Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bitumin ... mq	0,750	1,60	1,20	---
	(E) [L.PUG.Inf.001.026] Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pi ... mq	0,750	4,83	3,62	---
	(E) [L.PUG.E.001.003.a] Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fin ... di cui MDO= 10.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; mc	1,100	7,25	7,98	---
	(E) [L.PUG.E.001.013] Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazio ... mc	0,400	26,24	10,50	---
	(E) [L.PUG.Inf.001.008] Formazione di strato di fondazione stradale in misto granula ... mc	0,150	13,60	2,04	---
	(E) [L.PUG.E 001.011] Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, d ... di cui MDO= 10.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; mc	0,100	9,52	0,95	---
	(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	0,150	82,30	12,35	---
	(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) [M10.001.002] Operaio qualificato - Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora overflow	0,005	33,67	0,17	MDO
	Sommano euro			50,20	
	Oneri Sicurezza 0,5% euro			0,25	
	Sommano euro			50,45	
	Spese Generali 15.00% * (50.45) euro			7,57	
	Sommano euro			58,02	
	Utili Impresa 10% * (58.02) euro			5,80	
	TOTALE euro / ml			63,82	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			63,80	
N.P. 07_E 004	Ripristino piazzole e strade, previo il dissodamento degli stessi, ed eventuale integrazione con terreno vegetale esistenti in cantiere.				
	ELEMENTI:				
	(E) [E.001.011] Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, d ... mc	0,150	10,53	1,58	---
	(E) [L.PUG.N.001.035.e] Scarificatrice con motore Diesel completa di apparecchiatura ... h	0,001	253,84	0,25	---
	Sommano euro			1,83	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,05	
	A RIPORTARE			1,88	

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			1,88	
	Sommano euro			1,88	
	Spese Generali 15.00% * (1.88) euro			0,28	
	Sommano euro			2,16	
	Utili Impresa 10% * (2.16) euro			0,22	
	T O T A L E euro / mq			2,38	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq			2,50	
N.P. 08_E 005	Esecuzione di trivellazione orizzontale per attraversamento stradale, ferroviario o altro, con pressotrivella, previa realizzazione di uno sbancamento nel terreno lato attraversam ... one in acciaio e le opere per la sicurezza aggiuntiva di cantiere. Trivellazioni per tubazioni da DN mm 201 a DN mm 300. ELEMENTI: (E) [N.001.089.d] Sonda idraulica per microperforazioni e/o sondaggi. Sonda id ... h (E) [F.001.054.g] Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PEAD per fo ... m	3,500	74,05	259,18	---
		1,000	46,17	46,17	---
	Sommano euro			305,35	
	Oneri Sicurezza 3% euro			9,16	
	Sommano euro			314,51	
	Spese Generali 15.00% * (314.51) euro			47,18	
	Sommano euro			361,69	
	Utili Impresa 10% * (361.69) euro			36,17	
	T O T A L E euro / ml			397,86	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			398,00	
N.P. 09_E 006	Esecuzione di attraversamento ponti con struttura in acciaio, composto da piastre e mensole d'appoggio scatolari adeguati alle sezioni dei cavi da passare. Il tutto conforme ai particolari costruttivi di progetto.E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare l'opera finita. ELEMENTI: (E) [L.PUG.E.007.013.b] Fornitura e posa in opera di profilati metallici in acciaio ... kg (E) [N.001.012.b] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ... h (E) [M10.001.001] Operaio specializzato- Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora (E) [M10.001.002] Operaio qualificato - Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora	50,000	3,20	160,00	---
		0,100	159,50	15,95	---
		1,000	36,17	36,17	MDO
		2,000	33,67	67,34	MDO
	Sommano euro			279,46	
	Oneri Sicurezza 3% euro			8,38	
	A R I P O R T A R E			287,84	

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			287,84	
	Sommano euro			287,84	
	Spese Generali 15.00% * (287.84) euro			43,18	
	Sommano euro			331,02	
	Utili Impresa 10% * (331.02) euro			33,10	
	T O T A L E euro / ml			364,12	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			364,00	
N.P. 10_EL 01a	Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione in alluminio tipo ARP1H5(AR)E/X, per tensioni 18/36 kV, della sezione 3X1X95 mmq., compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. ELEMENTI: (E) [LIST._Prysmian_01] Fornitura di cavo per media tensione in alluminio tipo ARP1H ... m (E) [M10.001.001] Operaio specializzato- Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora (E) [M10.001.002] Operaio qualificato - Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora (E) [N.001.012.b] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ... h	1,000 0,004 0,008 0,002	15,00 36,17 33,67 159,50	15,00 0,14 0,27 0,32	MT MDO MDO ---
	Sommano euro			15,73	
	Oneri Sicurezza 0,1% euro			0,02	
	Sommano euro			15,75	
	Spese Generali 13.00% * (15.75) euro			2,05	
	Sommano euro			17,80	
	Utili Impresa 8% * (17.80) euro			1,42	
	T O T A L E euro / ml			19,22	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			19,20	
N.P. 11_EL 01b	Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione in alluminio tipo ARP1H5(AR)E/X, per tensioni 18/36 kV, della sezione 3X1X400 mmq., compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. ELEMENTI: (E) [LIST._Prysmian_03] Fornitura di cavo per media tensione in alluminio tipo ARP1H ... m (E) [M10.001.001] Operaio specializzato- Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora (E) [M10.001.002] Operaio qualificato - Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora (E) [N.001.012.b] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ... h	1,000 0,006 0,012 0,003	19,90 36,17 33,67 159,50	19,90 0,22 0,40 0,48	TR MDO MDO ---
	Sommano euro			21,00	
	A R I P O R T A R E			21,00	

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			21,00	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,63	
	Sommano euro			21,63	
	Spese Generali 15.00% * (21.63) euro			3,24	
	Sommano euro			24,87	
	Utili Impresa 10% * (24.87) euro			2,49	
	T O T A L E euro / ml			27,36	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			27,40	
N.P. 12_EL 01c	Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione in alluminio tipo ARP1H5(AR)E/X, per tensioni 18/36 kV, della sezione 1X630 mmq., compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. E L E M E N T I: (E) [LIST._Prysmian_04] Fornitura di cavo per media tensione in alluminio tipo ARP1H ... m (E) [M10.001.001] Operaio specializzato- Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora (E) [M10.001.002] Operaio qualificato - Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora (E) [N.001.012.b] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ... h	1,000 0,005 0,010 0,002	11,50 36,17 33,67 159,50	11,50 0,18 0,34 0,32	MT MDO MDO ---
	Sommano euro			12,34	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,37	
	Sommano euro			12,71	
	Spese Generali 15.00% * (12.71) euro			1,91	
	Sommano euro			14,62	
	Utili Impresa 10% * (14.62) euro			1,46	
	T O T A L E euro / ml			16,08	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			16,10	
N.P. 13_EL 02	Fornitura e posa in opera di fibra ottica di tipo MULTIMODALE 1x12 50/125 tipo Pirelli DW 105-5-12/TOL 1 12 1 (12MMR)VM, compreso la fornitura posa in opera di tubi in PEAD tipo PN10 ø 50 mm, nastro segnaletico cavi elettrici, di attestazione e di giunzioni. 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) [M10.001.001] Operaio specializzato- Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora (E) [M10.001.002] Operaio qualificato - Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora	1,000 1,000 0,003 0,006	1,60 4,05 36,17 33,67	1,60 4,05 0,11 0,20	MT --- MDO MDO
	A R I P O R T A R E			5,96	

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			5,96	
	Sommano euro			5,96	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,18	
	Sommano euro			6,14	
	Spese Generali 15.00% * (6.14) euro			0,92	
	Sommano euro			7,06	
	Utili Impresa 10% * (7.06) euro			0,71	
	T O T A L E euro / ml			7,77	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			7,80	
N.P. 14_EL 03	Realizzazione Stazione Elettrica. Opere civili Sono comprese in tale partita, nelle quantità rilevabili dagli elaborati di progetto, tutte le opere necessarie alla realizzazione ... orto) e certificati di prova. Tutte le opere realizzate dovranno essere pronte all'uso, prive di difetti e collaudabili. E L E M E N T I : (E) [LIST._Siemens_01] Stazione Elettrica. Opere civili Sono comprese in tale par ... cadauno	1,000	1 ' 000 000,00	1 ' 000 000,00	MT
	Sommano euro			1 ' 000 000,00	
	Oneri Sicurezza 3% euro			30 ' 000,00	
	Sommano euro			1 ' 030 000,00	
	Spese Generali 15.00% * (1 030 000.00) euro			154 ' 500,00	
	Sommano euro			1 ' 184 500,00	
	Utili Impresa 10% * (1 184 500.00) euro			118 ' 450,00	
	T O T A L E euro / a corpo			1 ' 302 950,00	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			1 ' 300 000,00	
N.P. 15_F 001	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo v ... 400, il drenaggio, il magrone di sottofondo,e i rinfianchi. Dimensioni 165x165x1.50 sp.12 cm - marcato CE UNI EN 1917. E L E M E N T I : (E) [L.PUG.N.001.012.b] Autogru, compreso operatore , consumi,				
	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				
	carburanti, lubrifica ... h	0,500	52,46	26,23	---
	(E) [L.PUG.F.002.016.b] Fornitura e in posa in opera di pozzetto prefabbricato in co ... cad	1,000	200,00	200,00	---
	(E) [L.PUG.F.002.042.a.2] Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, s ... cad	1,000	420,00	420,00	---
	Sommano euro			646,23	
	Oneri Sicurezza 3% euro			19,39	
	Sommano euro			665,62	
	Spese Generali 15.00% * (665.62) euro			99,84	
	Sommano euro			765,46	
	Utili Impresa 10% * (765.46) euro			76,55	
	T O T A L E euro / cad			842,01	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			850,00	
N.P. 16_AR_001	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore tipo SIEMENS Gamesa SG 6.0-170 da 4.8 MW, costituito da un rotore ad asse orizzontale, azionato da 3 pale in fibra di vetro rinforz ... 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. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 50. euro / m			4,05	---
F.001.054.g	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene PEAD per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 2, con m ... rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno da mm 400 euro / m			46,17	---
L.PUG.E 001.011	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 10 Km 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. Rinterro con terreni esistenti in cantiere euro / mc			9,52	---
L.PUG.E.001. 003.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... 'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro / mc			7,25	---
L.PUG.E.001. 013	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	---
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.E.007. 013.b	Fornitura e posa in opera di profilati metallici in acciaio tipo IPE,HE, etc. per grandi e piccole strutture come travi e pilastri, per solai, piattabande, rinforzi in strutture, c ... ant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. profilati T, TT, U, L per solai in ferro euro / kg			3,20	---
	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					
L.PUG.EL.00 4.007.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.F.002. 016.b	Fornitura e in posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categori ... letta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 165x165x150 sp.10 cm - marcato CE UNI EN 1917 euro / cad			200,00	---
L.PUG.F.002. 042.a.2	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indica ... prene e disegno, della superficie superiore, a rilievi antisdrucchiolo: Telaio Quadrato 145 mm botola Ø 800 mm da kg 110. euro / cad			420,00	---
L.PUG.Inf.00 1.006	Preparazione del piano di posa dei rilevati o della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito non superiore ... nto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce. euro / mq			3,30	---
L.PUG.Inf.00 1.007	Fornitura in cantiere di ossido o idrossido di calcio micronizzato in autobotti, idoneo per il trattamento delle terre in fondazione e/o in rilevato stradale, in idonea percentuale in peso rispetto alle terre trattate. Compreso ogni altro onere e magistero per dare la fornitura continua in cantiere. euro / ql			7,78	---
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			13,55	---
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	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con				
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				
1.015	pietriscchetti 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. 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.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			52,46	---
L.PUG.N.001. 035.e	Scarificatrice con motore Diesel completa di apparecchiatura a nastri di carico; è compreso un operatore, consumi, carburanti i, lubrificanti , normale manutenzione ed assicurazioni ... ore Scarificatrice a quattro cingoli sterzanti con gruppo di fresatura di larghezza 2000 mm, profondità di taglio 300 mm euro / h			253,84	---
L.PUG._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 ... ambito del cantiere. a in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro / mc			6,45	---
LIST._Games a_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.165. 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			1,60	MT
LIST._Prysmi an_01	Fornitura di cavo per media tensione in alluminio tipo ARP1H5(AR)E/X, per tensioni 18/36 kV, della sezione 3X1X95 mmq. euro / m			15,00	MT
	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				
LIST._Prysmian_03	Fornitura di cavo per media tensione in alluminio tipo ARP1H5(AR)E/X, per tensioni 18/36 kV, della sezione 3X1X400 mmq. euro / m			19,90	TR
LIST._Prysmian_04	Fornitura di cavo per media tensione in alluminio tipo ARP1H5(AR)E/X, per tensioni 18/36 kV, della sezione 1X630 mmq. euro / m			11,50	MT
LIST._Rete_01	Rete metallica zincata maglia 50x50mm 25mt H175cm euro / mq			1,32	MT
LIST._Siemens_01	Stazione Elettrica. Opere civili Sono comprese in tale partita, nelle quantità rilevabili dagli elaborati di progetto, tutte le opere necessarie alla realizzazione della stazione ... rto) e certificati di prova. Tutte le opere realizzate dovranno essere pronte all'uso, prive di difetti e collaudabili. euro / cadauno			1'000 000,00	MT
M10.001.001	Operaio specializzato- Valori desunti dalle Tabelle Paghe in vigore dal 01/01/2018 -Confapi Matera- Settore Edili - euro / ora			36,17	MDO
M10.001.002	Operaio qualificato - Valori desunti dalle Tabelle Paghe in vigore dal 01/01/2018 -Confapi Matera- Settore Edili - euro / ora			33,67	MDO
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 assett o operativo di 17.000 kg euro / h			38,75	---
N.001.089.d	Sonda idraulica per microperforazioni e/o sondaggi. Sonda idraulica su carro cingolato servocomandata ; compreso consumi, lubrificanti, normale manutenzione; escluso : usura utensili ... i speciali per il trasporto, personale per la manovra e tempo di attrezzaggio Sonda idraulica per micropali da 31000 kg				
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

