



**Wpd Altilia S.r.l.**

Corso d'Italia n. 83 - 00198 ROMA

**PROGETTO DEFINITIVO  
PER LA REALIZZAZIONE DI UN PARCO EOLICO CON POTENZA  
DI 72,00 MW RICADENTE NEL TERRITORIO DEL COMUNE DI  
ALTAMURA (BA) IN LOCALITA' "LAMA DI NEBBIA"**



**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	
<b>C08</b>		<b>ELENCO PREZZI</b>	<b>20123</b>	<b>D</b>	
			CODICE ELABORATO		
			<b>DC20123D-C08</b>		
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	<b>SOSTITUITO DA</b>	
<b>00</b>			-	-	
			NOME FILE	PAGINE	
			<b>DC20123D-C08.doc</b>	<b>24 + copertina</b>	
REV	DATA	MODIFICA	Elaborato	Controllato	Approvato
00	19/03/21	Emissione	Zingarelli	Miglionico	Pomponio
01					
02					
03					
04					
05					
06					

## Indice

1. ELENCO PREZZI UNITARI .....	2
2. ANALISI DEI PREZZI .....	10

## 1. ELENCO PREZZI UNITARI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E 001.001.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. a in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) <b>euro (otto/10)</b>	mc	8,10
Nr. 2 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 <b>euro (tredici/20)</b>	mc	13,20
Nr. 3 E 001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 30, compreso, il carico o lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica <b>euro (dodici/50)</b>	mc	12,50
Nr. 4 E 003.025	Gabbie di armatura a pannelli costituita da barre di acciaio ad aderenza migliorata del tipo Fe B 38 K o Fe B 44 K, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro. <b>euro (tre/70)</b>	kg	3,70
Nr. 5 E 04.0037	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm. <b>euro (uno/90)</b>	kg	1,90
Nr. 6 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 carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) <b>euro (nove/15)</b>	mc	9,15
Nr. 7 E.001.004.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) <b>euro (zero/90)</b>	mc	0,90
Nr. 8 E.001.008	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. <b>euro (uno/67)</b>	mc	1,67
Nr. 9 E.001.033.n	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero <b>euro (diciotto/80)</b>	mc	18,80
Nr. 10 E.003.021.g	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 <b>euro (sessantasette/84)</b>	ml	67,84
Nr. 11 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 <b>euro (centoquindici/45)</b>	mc	115,45
Nr. 12 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 <b>euro (centotrentaquattro/40)</b>	mc	134,40
Nr. 13 E.004.008.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, per strutture non precomprese di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). classe di resistenza a compressione minima C32/40 <b>euro (centocinquantaquattro/13)</b>	mc	154,13
Nr. 14 E.004.008.e	idem c.s. ...compressione minima C45/55 <b>euro (centoottanta/42)</b>	mc	180,42
Nr. 15 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie, il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le cassature, gli eventuali oneri di aggettamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (ventiuno/00)</b>	mq	21,00
Nr. 16 EL 07.001a	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 70 mm <sup>2</sup> (19x • 2,1 mm). <b>euro (nove/30)</b>	m	9,30
Nr. 17 EL.007.001.b	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm <sup>2</sup> (7x Ø 3,0 mm). <b>euro (sette/40)</b>	m	7,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 18 Inf.001.006	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 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, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa e miscelazione 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. <b>euro (quattro/15)</b>	mq	4,15
Nr. 19 Inf.001.007	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. <b>euro (nove/75)</b>	ql	9,75
Nr. 20 Inf.001.008	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. <b>euro (diciassette/00)</b>	mc	17,00
Nr. 21 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 Puglia) dei macchinari, attrezzature e mano d'opera necessari per le attività innanzi citate, da contabilizzare a piè di lista. <b>euro (tremilacinquecentosessantaquattro/45)</b>	a corpo	3 ' 564,45
Nr. 22 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 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 oneri occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>euro (sessantatremilaseicento/00)</b>	a corpo	63 ' 600,00
Nr. 23 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. <b>euro (quattro/00)</b>	mc	4,00
Nr. 24 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.		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (millesettecento/00)</b>	cad	1'700,00
Nr. 25 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. <b>euro (novecento/00)</b>	cad	900,00
Nr. 26 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. <b>euro (trentasette/50)</b>	ml	37,50
Nr. 27 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. <b>euro (sessantatre/80)</b>	ml	63,80
Nr. 28 N.P. 07_E 004	Ripristino piazzole e strade, previo il dissodamento degli stessi, ed eventuale integrazione con terreno vegetale esistenti in cantiere. <b>euro (due/50)</b>	mq	2,50
Nr. 29 N.P. 08_E 005	Esecuzione di trivellazione orizzontale fino a m. 20,00 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. <b>euro (trecentonovantaotto/00)</b>	ml	398,00
Nr. 30 N.P. 10_EL 001	Realizzazione Stazione Elettrica. <b>Opere civili</b> Sono comprese in tale partita, nelle quantità rilevabili dagli elaborati di progetto, tutte le opere necessarie alla realizzazione della stazione, comprese le sistemazioni esterne. Di seguito sono elencate a titolo esemplificativo e non esaustivo, le seguenti voci di spesa:		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>progettazione esecutiva propedeutica sia agli atti amministrativi (deposito genio civile, ecc.) che alla realizzazione delle opere; 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; movimenti terra per la realizzazione di strutture, strade, piazzale e stallo AT; 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><b>Sottostazione di Trasformazione AT/MT</b></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"> <li>-progettazione esecutiva dell'ingegneria elettrica ed elettromeccanica;</li> <li>-progettazione esecutiva, fornitura, posa in opera e collaudi della rete di terra primaria e secondaria;</li> <li>-fornitura, posa in opera, collaudi e messa in esercizio delle apparecchiature AT necessarie:</li> <li>-prolungamento sistema di sbarre AT e di messa a terra;</li> <li>-stallo Trasformatore AT/MT;</li> <li>-progettazione esecutiva, fornitura, posa in opera, collaudi e messa in esercizio trasformatore AT/MT 20/25 MVA;</li> <li>-fornitura, posa in opera, collaudi e messa in esercizio del quadro MT;</li> <li>-fornitura, posa in opera, collaudi e messa in esercizio dei sistemi ausiliari e del sistema di alimentazione di emergenza;</li> <li>-fornitura, posa in opera, collaudi e messa in esercizio degli impianti tecnologici;</li> <li>-fornitura, posa in opera, collaudi e messa in esercizio del sistema di protezione ed automazione della stazione;</li> <li>-software SCADA con licenza;</li> <li>-training del personale operativo di Inergia;</li> <li>-documentazione tecnica as-built come da Specifiche di riferimento di Inergia;</li> <li>-sistema UPDM e RTU/SCADA;</li> <li>-sezionatore di linea a comando manuale.</li> </ul> <p><b>Fornitura in opera e commissioning di trasformatore di potenza 20/25 MVA</b></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"> <li>1.Ingegneria (progettazione, assemblaggio e as built)</li> <li>2.Costruzione;</li> <li>3.Commissioning in fabbrica (FAT)</li> <li>4.Trasporto in sito;</li> <li>5.Montaggio;</li> <li>6.Test e Commissioning in sito fino al collaudo secondo le procedure di cui all'art.10</li> <li>7.Supporto tecnico in occasione alla messa in tensione e all'energizzazione del trasformatore stesso.</li> </ol> <p>Sono altresì compresi nell'oggetto di fornitura tutte le attività propedeutica al</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>completamento della stessa come ad esempio, in via esemplificativa e non esaustiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•Verifica preventiva dell'idoneità della viabilità per il trasporto ed il posizionamento in sito del TR;</li> <li>•Acquisizione delle varie autorizzazioni necessarie al trasporto e dell'olio isolante dalla sede</li> <li>•Scarico, posa dei materiali e relativi montaggi (compresi noleggi di eventuali mezzi e/o attrezzature);</li> <li>•Eventuale smaltimento dei materiali di rifiuto (in particolar modo per l'olio minerale);</li> <li>•Rapporti (compreso quello dello shock sensor installato per il trasporto) e certificati di prova.</li> </ul> <p>Tutte le opere realizzate dovranno essere pronte all'uso, prive di difetti e collaudabili.</p> <p><b>euro (unmilionetrecentomila/00)</b></p>	a corpo	1'300'000,00
<p>Nr. 31 N.P. 11_EL 002</p>	<p>Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione in alluminio unipolare tipo ARP1H5(AR)E, per tensioni 18/30 kV, della sezione 1X300 mmq.</p> <p>Descrizione del cavo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Anima: Conduttore a corda rotonda compatta di alluminio</li> <li>- Semiconduttivo interno:Mescola estrusa</li> <li>- Isolante: Mescola di polietilene reticolato (qualita DIX 8)</li> <li>- Semiconduttivo esterno: Mescola estrusa</li> <li>- Rivestimento protettivo: Nastro semiconduttore igroespandente</li> <li>- Schermatura: Nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale (Rmax 3Ω/Km)</li> <li>- Guaina:Polietilene: colore rosso (qualita DMP 2)</li> </ul> <p>Il cavo deve rispettare le prescrizioni della norma HD 620 per quanto riguarda l'isolante; per tutte le altre caratteristiche rispetta le prescrizioni della IEC 60502-2. Compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali.</p> <p><b>euro (quattordici/70)</b></p>	ml	14,70
<p>Nr. 32 N.P. 12_EL 003</p>	<p>Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione in alluminio unipolare tipo ARP1H5(AR)E, per tensioni 18/30 kV, della sezione 1X400 mmq.</p> <p>Descrizione del cavo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Anima: Conduttore a corda rotonda compatta di alluminio</li> <li>- Semiconduttivo interno:Mescola estrusa</li> <li>- Isolante: Mescola di polietilene reticolato (qualita DIX 8)</li> <li>- Semiconduttivo esterno: Mescola estrusa</li> <li>- Rivestimento protettivo: Nastro semiconduttore igroespandente</li> <li>- Schermatura: Nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale (Rmax 3Ω/Km)</li> <li>- Guaina:Polietilene: colore rosso (qualita DMP 2)</li> </ul> <p>Il cavo deve rispettare le prescrizioni della norma HD 620 per quanto riguarda l'isolante; per tutte le altre caratteristiche rispetta le prescrizioni della IEC 60502-2. Compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali.</p> <p><b>euro (diciotto/90)</b></p>	ml	18,90
<p>Nr. 33 N.P. 13_EL 004</p>	<p>Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione in alluminio unipolare tipo ARP1H5(AR)E, per tensioni 18/30 kV, della sezione 1X630 mmq.</p> <p>Descrizione del cavo:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Anima: Conduttore a corda rotonda compatta di alluminio</li> <li>- Semiconduttivo interno:Mescola estrusa</li> <li>- Isolante: Mescola di polietilene reticolato (qualita DIX 8)</li> <li>- Semiconduttivo esterno: Mescola estrusa</li> <li>- Rivestimento protettivo: Nastro semiconduttore igroespandente</li> <li>- Schermatura: Nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale (Rmax 3Ω/Km)</li> <li>- Guaina:Polietilene: colore rosso (qualita DMP 2)</li> </ul> <p>Il cavo deve rispettare le prescrizioni della norma HD 620 per quanto riguarda l'isolante; per tutte le altre caratteristiche rispetta le prescrizioni della IEC 60502-2.</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. <b>euro (ventiuno/20)</b>	ml	21,20
Nr. 34 N.P. 14_EL 005	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. <b>euro (sette/70)</b>	ml	7,70
Nr. 35 N.P. 15_F 001	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, prefabbricato in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=40 N/mm <sup>2</sup> armato. Confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria e basso rapporto acqua-cemento (<0,50). Predisposto con risega per incastro a mezzo spessore per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Compreso il chiusino in ghisa sferoidale diametro 145 tipo EN 124 D400, il drenaggio, il magrone di sottofondo, e i rinfianchi. Dimensioni 165x165x1.50 sp.12 cm - marcato CE UNI EN 1917. <b>euro (ottocentocinquanta/00)</b>	cad	850,00
Nr. 36 N.P. 16_AR_001	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 rinforzata, con controllo di apertura di diametro di mt. 170. Compreso trasformatore BT/MT, quadri comando e controllo. Oltre all'installazione della torre tronco conico in acciaio dell'altezza complessiva di mt.165. Dati tecnici: ROTORE: Diametro max 170 m Area spazzata max 22.698 m <sup>2</sup> Numero di pale 3 Materiale GRP (CRP) materiale plastico rinforzato con fibra di vetro Velocità nominale 8,5 giri/min Senso di rotazione orario Posizione rotore sopra vento TRASMISSIONE: Potenza massima 6.000 kW SISTEMA ELETTRICO: Tipo generatore asincrono 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 35 m - Numero segmenti 3 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. <b>euro (tremilioninovecentoquarantamila/00)</b>	cad	3'940'000,00

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	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>ANALISI DEI PREZZI</b>				
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 onere occorrenti per dare il lavoro finito a regola d'arte. <b>E L E M E N T I:</b> (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 29,30 27,08 5'000,00 1,88	6'450,00 16'500,00 2'723,00 6'775,00 660,00 234,40 1'083,20 5'000,00 9'400,00	--- --- --- --- MT MDO MDO AN
	Sommano euro			48'825,60	
	Oneri Sicurezza 3% euro			1'464,77	
	Sommano euro			50'290,37	
	Spese Generali 15.00% * (50 290.37) euro			7'543,56	
	Sommano euro			57'833,93	
	Utili Impresa 10% * (57 833.93) euro			5'783,39	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			63'617,32	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo</b>			63'600,00	
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				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

COMMITTENTE:  
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche. <b>ELEMENTI:</b> (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) [M10.001.001] Operaio specializzato- Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora	0,030 0,005 0,035	57,29 38,75 29,30	1,72 0,19 1,03	--- --- MDO
	Sommano euro			2,94	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,09	
	Sommano euro			3,03	
	Spese Generali 15.00% * (3.03) euro			0,45	
	Sommano euro			3,48	
	Utali Impresa 10% * (3.48) euro			0,35	
	<b>T O T A L E euro / mc</b>			3,83	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mc</b>			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. <b>ELEMENTI:</b> (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) [L.PUG.N.001.012.b] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ... h	8,000 24,000 8,000	29,30 27,08 52,46	234,40 649,92 419,68	MDO MDO ---
	Sommano euro			1 ' 304,00	
	Oneri Sicurezza 3% euro			39,12	
	Sommano euro			1 ' 343,12	
	Spese Generali 15.00% * (1 343.12) euro			201,47	
	Sommano euro			1 ' 544,59	
	Utali Impresa 10% * (1 544.59) euro			154,46	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			1 ' 699,05	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad</b>			1 ' 700,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

COMMITTENTE:  
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
N.P. 04_E 002	<p>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.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [M10.001.001] Operaio specializzato- Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora</p> <p>(E) [M10.001.002] Operaio qualificato - Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora</p> <p>(E) [L.PUG.EL.004.007.d] Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee d ... m</p>	<p>2,000</p> <p>4,000</p> <p>50,000</p>	<p>29,30</p> <p>27,08</p> <p>10,50</p>	<p>58,60</p> <p>108,32</p> <p>525,00</p>	<p>MDO</p> <p>MDO</p> <p>---</p>
	Sommano euro			691,92	
	Oneri Sicurezza 3% euro			20,76	
	Sommano euro			712,68	
	Spese Generali 15.00% * (712.68) euro			106,90	
	Sommano euro			819,58	
	Utili Impresa 10% * (819.58) euro			81,96	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			901,54	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad</b>			900,00	
N.P. 05_E 003a	<p>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.</p> <p><b>E L E M E N T I:</b></p> <p>(E) [L.PUG.E.001.003.a] Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fin ...</p> <p>di cui MDO= 10.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; mc</p> <p>(E) [L.PUG.E.001.013] Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazio ... mc</p> <p>(E) [L.PUG.Inf.001.008] Formazione di strato di fondazione stradale in misto granula ... mc</p> <p>(E) [L.PUG.E 001.011] Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, d ...</p> <p>di cui MDO= 10.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; mc</p> <p>(E) [LIST._Nastro_01] Nastro segnalatore rosso. ml</p> <p>(E) [M10.001.002] Operaio qualificato - Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora</p> <p>overflow</p>	<p>1,200</p> <p>0,450</p> <p>0,150</p> <p>0,600</p> <p>1,000</p> <p>0,020</p>	<p>7,25</p> <p>26,24</p> <p>13,60</p> <p>9,52</p> <p>0,02</p> <p>27,08</p>	<p>8,70</p> <p>11,81</p> <p>2,04</p> <p>5,71</p> <p>0,02</p> <p>0,54</p>	<p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>---</p> <p>MT</p> <p>MDO</p>
	Sommano euro			28,82	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			28,82	

COMMITTENTE:  
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			28,82	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,86	
	Sommano euro			29,68	
	Spese Generali 15.00% * (29.68) euro			4,45	
	Sommano euro			34,13	
	Utili Impresa 10% * (34.13) euro			3,41	
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			37,54	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml</b>			37,50	
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. <b>E L E M E N T I:</b> (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 bituminoso, pi ... mq (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) [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 (E) [LIST._Nastro_01] Nastro segnalatore rosso. ml (E) [L.PUG.Inf.001.011] Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) ... mq/cm (E) [L.PUG.Inf.001.015] Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ott ... mq/cm (E) [M10.001.002] Operaio qualificato - Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora overflow	0,750 0,750 1,100 0,400 0,150 0,100 0,150 1,000 5,250 2,250 0,005	1,60 4,83 7,25 26,24 13,60 9,52 82,30 0,02 1,50 1,55 27,08	1,20 3,62 7,98 10,50 2,04 0,95 12,35 0,02 7,88 3,49 0,14	--- --- --- --- --- --- --- MT --- --- --- MDO
	Sommano euro			50,17	
	Oneri Sicurezza 0,5% euro			0,25	
	Sommano euro			50,42	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			50,42	

COMMITTENTE:  
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			50,42	
	Spese Generali 15.00% * (50.42) euro			7,56	
	Sommano euro			57,98	
	Utili Impresa 10% * (57.98) euro			5,80	
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			63,78	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml</b>			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. <b>ELEMENTI:</b> (E) [E.001.011] Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, d ... mc (E) [L.PUG.N.001.035.e] Scarificatrice con motore Diesel completa di apparecchiatura ... h	0,150 0,001	10,53 253,84	1,58 0,25	--- ---
	Sommano euro			1,83	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,05	
	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	
	<b>T O T A L E euro / mq</b>			2,38	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq</b>			2,50	
N.P. 08_E 005	Esecuzione di trivellazione orizzontale fino a m. 20,00 per attraversamento stradale, ferroviario o altro, con pressotrivella, previa realizzazione di uno sbancamento nel terreno ... one in acciaio e le opere per la sicurezza aggiuntiva di cantiere. Trivellazioni per tubazioni da DN mm 201 a DN mm 300. <b>ELEMENTI:</b> (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 1,000	74,05 46,17	259,18 46,17	--- ---
	Sommano euro			305,35	
	Oneri Sicurezza 3% euro			9,16	
	Sommano euro			314,51	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			314,51	

COMMITTENTE:  
ANALISI DEI PREZZI



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			314,51	
	Spese Generali 15.00% * (314.51) euro			47,18	
	Sommano euro			361,69	
	Utali Impresa 10% * (361.69) euro			36,17	
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			397,86	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml</b>			398,00	
N.P. 10_EL 001	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. <b>E L E M E N T I:</b> (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	
	Utali Impresa 10% * (1 184 500.00) euro			118 '450,00	
	<b>T O T A L E euro / a corpo</b>			1 '302 950,00	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo</b>			1 '300 000,00	
N.P. 11_EL 002	Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione in alluminio unipolare tipo ARP1H5(AR)E, per tensioni 18/30 kV, della sezione 1X300 mmq. Descrizione del cavo: -Anima: Condutt ... che rispetta le prescrizioni della IEC 60502-2. Compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

COMMITTENTE:  
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	normali. <b>ELEMENTI:</b> (E) [LIST._Prysmian_01] Fornitura di cavo per media tensione in alluminio unipolare ... m	1,000	10,00	10,00	MT
	(E) [M10.001.001] Operaio specializzato- Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora	0,004	29,30	0,12	MDO
	(E) [M10.001.002] Operaio qualificato - Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora	0,020	27,08	0,54	MDO
	(E) [N.001.012.b] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ... h	0,004	159,50	0,64	---
	Sommano euro			11,30	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,34	
	Sommano euro			11,64	
	Spese Generali 15.00% * (11.64) euro			1,75	
	Sommano euro			13,39	
	Utili Impresa 10% * (13.39) euro			1,34	
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			14,73	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml</b>			14,70	
N.P. 12_EL 003	Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione in alluminio unipolare tipo ARP1H5(AR)E, per tensioni 18/30 kV, della sezione 1X400 mmq. Descrizione del cavo: -Anima: Condutt ... che rispetta le prescrizioni della IEC 60502-2. Compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. <b>ELEMENTI:</b> (E) [LIST._Prysmian_03] Fornitura di cavo per media tensione in alluminio unipolare ... m	1,000	13,00	13,00	TR
	(E) [M10.001.001] Operaio specializzato- Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora	0,005	29,30	0,15	MDO
	(E) [M10.001.002] Operaio qualificato - Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora	0,020	27,08	0,54	MDO
	(E) [N.001.012.b] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ... h	0,005	159,50	0,80	---
	Sommano euro			14,49	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,43	
	Sommano euro			14,92	
	Spese Generali 15.00% * (14.92) euro			2,24	
	<b>A R I P O R T A R E</b>			17,16	

COMMITTENTE:  
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			17,16	
	Sommano euro			17,16	
	Utili Impresa 10% * (17.16) euro			1,72	
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			18,88	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml</b>			18,90	
N.P. 13_EL 004	Fornitura e posa in opera di cavo per media tensione in alluminio unipolare tipo ARP1H5(AR)E, per tensioni 18/30 kV, della sezione 1X630 mmq. Descrizione del cavo: -Anima: Condutt ... che rispetta le prescrizioni della IEC 60502-2. Compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [LIST._Prysmian_04] Fornitura di cavo per media tensione in alluminio unipolare ... 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 0,024 0,006	14,50 29,30 27,08 159,50	14,50 0,18 0,65 0,96	MT MDO MDO ---
	Sommano euro			16,29	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,49	
	Sommano euro			16,78	
	Spese Generali 15.00% * (16.78) euro			2,52	
	Sommano euro			19,30	
	Utili Impresa 10% * (19.30) euro			1,93	
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			21,23	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml</b>			21,20	
N.P. 14_EL 005	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. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [LIST._Pirelli_01] Fibra ottica di tipo MULTIMODALE 1x12 50/125 tipo Pirelli DW ... m	1,000	1,60	1,60	MT
	<b>A R I P O R T A R E</b>			1,60	

COMMITTENTE:  
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>			1,60	
	(E) [EL.004.007.a] Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante ... m	1,000	4,05	4,05	---
	(E) [M10.001.001] Operaio specializzato- Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora	0,003	29,30	0,09	MDO
	(E) [M10.001.002] Operaio qualificato - Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora	0,006	27,08	0,16	MDO
	Sommano euro			5,90	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,18	
	Sommano euro			6,08	
	Spese Generali 15.00% * (6.08) euro			0,91	
	Sommano euro			6,99	
	Utili Impresa 10% * (6.99) euro			0,70	
	<b>T O T A L E euro / ml</b>			7,69	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml</b>			7,70	
N.P. 15_F 001	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, ... 400, il drenaggio, il magrone di sottofondo,e i rinfianchi. Dimensioni 165x165x1.50 sp.12 cm - marcato CE UNI EN 1917. <b>E L E M E N T I:</b> (E) [L.PUG.N.001.012.b] Autogru, compreso operatore , consumi, 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	
	<b>T O T A L E euro / cad</b>			842,01	
	<b>PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad</b>			850,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

COMMITTENTE:  
ANALISI DEI PREZZI



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.
			unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>				
	<b>COSTI ELEMENTARI</b>				
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'aggetto 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	---
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

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.004 .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	---
	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.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. 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, carburant 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	Fornitura e posa in opera di aerogeneratore tipo SIEMENS				
	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	
	<b>R I P O R T O</b>				
a_01	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._Prysmian_01	Fornitura di cavo per media tensione in alluminio unipolare tipo ARP1H5(AR)E, per tensioni 18/30 kV, della sezione 1X300 mmq. euro / m			10,00	MT
LIST._Prysmian_03	Fornitura di cavo per media tensione in alluminio unipolare tipo ARP1H5(AR)E, per tensioni 18/30 kV, della sezione 1X400 mmq. euro / m			13,00	TR
LIST._Prysmian_04	Fornitura di cavo per media tensione in alluminio unipolare tipo ARP1H5(AR)E, per tensioni 18/30 kV, della sezione 1X630 mmq. euro / m			14,50	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 01/07/2014 -Confindustria Foggia - Associazione industriale di Capitanata - Settore Edili - euro / ora			29,30	MDO
M10.001.002	Operaio qualificato - Valori desunti dalle Tabelle Paghe in vigore dal 01/07/2014 -Confindustria Foggia - Associazione industriale di Capitanata - Settore Edili - euro / ora			27,08	MDO
N.001.012.b	Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrificanti,				
	<b>A R I P O R T A R E</b>				

COMMITTENTE:  
ANALISI DEI PREZZI

