



Engineering & Construction



Via Napoli, 363/1 - 70132 Bari - Italy
www.bfpgroup.net - info@bfpgroup.net
tel. (+39) 0805046361 - fax (+39) 0805619384
AZIENDA CON SISTEMA GESTIONE
UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
OHSAS 18001:2007

GRE CODE

GRE.EEC.R.73.IT.W.15000.00.047.00

PAGE

1 di/of 26

TITLE: ELENCO PREZZI UNITARI

AVAILABLE LANGUAGE: IT

ELENCO PREZZI UNITARI

SALICE SALENTINO-VEGLIE

File: GRE.EEC.R.73.IT.W.15000.00.047.00.dcx

00	18/12/2020	Prima EMISSIONE	BFP	BFP	BFP
			ZINGARELLI	Miglionico	Biscotti
REV.	DATE	DESCRIPTION	PREPARED	VERIFIED	APPROVED

GRE VALIDATION

<i>Porcellini</i>	<i>Mirra</i>	<i>Tamma</i>
COLLABORATORS	VERIFIED BY	VALIDATED BY

PROJECT / PLANT *****	GRE CODE																	
	GROUP	FUNCION	TYPE	ISSUER	COUNTRY	TEC	PLANT				SYSTEM	PROGRESSIVE	REVISION					
	GRE	EEC	R	7	3	I	T	W	1	5	0	0	0	0	0	4	7	0

CLASSIFICATION	UTILIZATION SCOPE
----------------	-------------------

This document is property of Enel Green Power S.p.A. It is strictly forbidden to reproduce this document, in whole or in part, and to provide to others any related information without the previous written consent by Enel Green Power S.p.A.



Engineering & Construction



Via Napoli, 363/I – 70132 Bari – Italy
www.bfpgroup.net – info@bfpgroup.net
tel. (+39) 0805046361 – fax (+39) 0805619384
AZIENDA CON SISTEMA GESTIONE
UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
OHSAS 18001:2007

GRE CODE

GRE.EEC.R.73.IT.W.15000.00.047.00

PAGE

2 di/of 26

INDICE

1. ELENCO PREZZI UNITARI	3
2. ANALISI DEI PREZZI	11



Engineering & Construction



Via Napoli, 363/I – 70132 Bari – Italy
www.bfpgroup.net – info@bfpgroup.net
tel. (+39) 0805046361 – fax (+39) 0805619384
AZIENDA CON SISTEMA GESTIONE
UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
OHSAS 18001:2007

GRE CODE

GRE.EEC.R.73.IT.W.15000.00.047.00

PAGE

3 di/of 26

1. ELENCO PREZZI UNITARI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O 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) euro (otto/10)	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 euro (tredici/20)	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 euro (dodici/50)	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. euro (tre/70)	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. euro (uno/90)	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) euro (nove/15)	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) euro (zero/90)	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 discarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. euro (uno/67)	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 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 euro (diciotto/80)	mc	18,80
Nr. 10 E.003.021.f	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 1200 euro (cinquantanove/91)	ml	59,91
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 euro (centoquindici/45)	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 euro (centotrentaquattro/40)	mc	134,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
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 euro (centocinquantaquattro/13)	mc	154,13
Nr. 14 E.004.008.e	idem c.s. ...compressione minima C45/55 euro (centoottanta/42)	mc	180,42
Nr. 15 E.004.040	Fornitura e posa in opera di cassetture 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 cassetture, 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. euro (ventiuno/00)	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 ² (19x 2,1 mm). euro (sei/66)	m	6,66
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 ² (7x Ø 3,0 mm). euro (sette/40)	m	7,40
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 a30 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. euro (quattro/15)	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. euro (nove/75)	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. euro (diciassette/00)	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 impreviste 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. euro (tremilasettecentotre/28)	a corpo	3 ' 703,28
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. euro (sessantatremilaseicento/00)	a corpo	63 ' 600,00

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 23 N.P. 02_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 distanziatori, il posizionamento dei distanziatori, il fissaggio del concio, la sigillatura con waterstop idrospannivo tra il calcestruzzo e l'acciaio del concio, la fornitura e posa in opera di tubazioni per lo scarico delle acque, la verifica della messa in bolla prima e dopo il getto, con personale tecnico specializzato da parte dell'impresa. euro (duemila/00)	cad	2'000,00
Nr. 24 N.P. 03_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 (novecento/00)	cad	900,00
Nr. 25 N.P. 04_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/50)	ml	37,50
Nr. 26 N.P. 05_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. 27 N.P. 06_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. 28 N.P. 07_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. euro (trecentonovantaotto/00)	ml	398,00
Nr. 29 N.P. 09_E 007	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 (trecentotrentaotto/00)	ml	338,00
Nr. 30 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 della stazione, comprese le sistemazioni esterne. 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; 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.; 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.; struttura stradale; opere fabbrili come cancelli, infissi esterni del fabbricato, griglie antintrusione, telai di copertura		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	<p>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.); 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) 4.Trasporto in sito; 5.Montaggio; 6.Test e Commissioning in sito fino al collaudo secondo le procedure di cui all'art.10 7.Supporto tecnico in occasione alla messa in tensione e all'energizzazione del trasformatore stesso. <p>Sono altresì compresi nell'oggetto di fornitura tutte le attività propedeutica al completamento della stessa come ad esempio, in via esemplificativa e non esaustiva:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Verifica preventiva dell'idoneità della viabilità per il trasporto ed il posizionamento in sito del TR; •Acquisizione delle varie autorizzazioni necessarie al trasporto e dell'olio isolante dalla sede •Scarico, posa dei materiali e relativi montaggi (compresi noleggi di eventuali mezzi e/o attrezzature); •Eventuale smaltimento dei materiali di rifiuto (in particolar modo per l'olio minerale); •Rapporti (compreso quello dello shock sensor installato per il trasporto) e certificati di prova. <p>Tutte le opere realizzate dovranno essere pronte all'uso, prive di difetti e collaudabili.</p> <p>euro (unmilionetrecentomila/00)</p>	a corpo	1 ' 300 ' 000,00
Nr. 31 N.P. 11_EL 002a	<p>Fornitura e posa in opera di cavo di media tensione tipo ARE4H5E, per tensioni 18/36 kV, della sezione 1X95 mmq, unipolare con conduttore a corda rotonda compatta in alluminio, semiconduttivo interno con mescola estrusa, isolante in mescola di polietilene reticolato (qualità DIX 8), semiconduttivo esterno in mescola estrusa, rivestimento protettivo con nastro semiconduttore igroespandente, schermatura con nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale (Rmax 3Ω/Km), guaina in polietilene: colore rosso (qualità DMP 2).Compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali.</p> <p>euro (undici/40)</p>	ml	11,40
Nr. 32 N.P. 12_EL 002b	<p>Fornitura e posa in opera di cavo di media tensione tipo ARE4H5E, per tensioni 18/36 kV, della sezione 1X300 mmq, unipolare con conduttore a corda rotonda compatta in alluminio, semiconduttivo interno con mescola estrusa, isolante in mescola di polietilene reticolato (qualità DIX 8), semiconduttivo esterno in mescola estrusa, rivestimento protettivo con nastro semiconduttore igroespandente, schermatura con nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale (Rmax 3Ω/Km), guaina in polietilene: colore rosso (qualità DMP 2).Compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali.</p> <p>euro (quattordici/70)</p>	ml	14,70
Nr. 33 N.P. 13_EL	<p>Fornitura e posa in opera di cavo di media tensione tipo ARE4H5E, per tensioni 18/36 kV, della sezione 1X400 mmq, unipolare con conduttore a corda rotonda compatta in alluminio,</p>		

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
002c	semiconduttivo interno con mescola estrusa, isolante in mescola di polietilene reticolato (qualità DIX 8), semiconduttivo esterno in mescola estrusa, rivestimento protettivo con nastro semiconduttore igroespandente, schermatura con nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale (Rmax 3Ω/Km), guaina in polietilene: colore rosso (qualità DMP 2).Compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. euro (diciassette/20)	ml	17,20
Nr. 34 N.P. 14_EL 002d	Fornitura e posa in opera di cavo di media tensione tipo ARE4H5E, per tensioni 18/36 kV, della sezione 1X500 mmq, unipolare con conduttore a corda rotonda compatta in alluminio, semiconduttivo interno con mescola estrusa, isolante in mescola di polietilene reticolato (qualità DIX 8), semiconduttivo esterno in mescola estrusa, rivestimento protettivo con nastro semiconduttore igroespandente, schermatura con nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale (Rmax 3Ω/Km), guaina in polietilene: colore rosso (qualità DMP 2).Compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. euro (diciotto/90)	ml	18,90
Nr. 35 N.P. 15_EL 002e	Fornitura e posa in opera di cavo di media tensione tipo ARE4H5E, per tensioni 18/36 kV, della sezione 1X630 mmq, unipolare con conduttore a corda rotonda compatta in alluminio, semiconduttivo interno con mescola estrusa, isolante in mescola di polietilene reticolato (qualità DIX 8), semiconduttivo esterno in mescola estrusa, rivestimento protettivo con nastro semiconduttore igroespandente, schermatura con nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale (Rmax 3Ω/Km), guaina in polietilene: colore rosso (qualità DMP 2).Compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. euro (ventiuno/20)	ml	21,20
Nr. 36 N.P. 15_EL 002e	Fornitura e posa in opera di cavo di media tensione tipo ARE4H5E, per tensioni 18/36 kV, della sezione 1X1200 mmq, unipolare con conduttore a corda rotonda compatta in alluminio, semiconduttivo interno con mescola estrusa, isolante in mescola di polietilene reticolato (qualità DIX 8), semiconduttivo esterno in mescola estrusa, rivestimento protettivo con nastro semiconduttore igroespandente, schermatura con nastro di alluminio avvolto a cilindro longitudinale (Rmax 3Ω/Km), guaina in polietilene: colore rosso (qualità DMP 2).Compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. euro (trentaquattro/30)	ml	34,30
Nr. 37 N.P. 16_EL 003	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/70)	ml	7,70
Nr. 38 N.P. 17_EL 004	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici con tegolini dello spessore cm 5 di larghezza cm 30 in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>= 20 N/mmq. euro (tre/00)	m	3,00
Nr. 39 N.P. 18_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/mmq 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. euro (ottocentocinquanta/00)	cad	850,00
Nr. 40 N.P. 19_Inf. 001	Sistemazione delle piazzole definitive e delle strade, con misto granulare stabilizzato proveniente dai ripristini, compresa la lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche. euro (quattro/00)	mc	4,00
Nr. 41 N.P. 20_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.135. Dati tecnici: ROTORE:Diametro max170 m Area spazzata max22.698 m2 Numero di pale3 MaterialeGRP (CRP) materiale plastico rinforzato con fibra di vetro Velocità nominale8,5 giri/min Senso di rotazioneorario		

COMMITTENTE:



Engineering & Construction



Via Napoli, 363/I – 70132 Bari – Italy
www.bfpgroup.net – info@bfpgroup.net
tel. (+39) 0805046361 – fax (+39) 0805619384
AZIENDA CON SISTEMA GESTIONE
UNI EN ISO 9001:2015
UNI EN ISO 14001:2015
OHSAS 18001:2007

GRE CODE

GRE.EEC.R.73.IT.W.15000.00.047.00

PAGE

11 di/of 26

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. 08_E 006] 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 Oneri Sicurezza 3% euro			48'825,60 1'464,77	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (50 290.37) euro			50'290,37 7'543,56	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (57 833.93) euro			57'833,93 5'783,39	
	T O T A L E euro / a corpo			63'617,32	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / a corpo			63'600,00	
N.P. 02_E 001	Compenso l'istallazione del cono 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. E L E M E N T I : (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 32,000 8,000	29,30 27,08 52,46	234,40 866,56 419,68	MDO MDO ---
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro			1'520,64 45,62	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (1 566.26) euro			1'566,26 234,94	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (1 801.20) euro			1'801,20 180,12	
	A R I P O R T A R E				

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				
	T O T A L E euro / cad			1 '981,32	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			2 '000,00	
N.P. 03_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. E L E M E N T I : (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.EL.004.007.d] Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee d ... m	2,000 4,000 50,000	29,30 27,08 10,50	58,60 108,32 525,00	MDO MDO ---
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro			691,92 20,76	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (712.68) euro			712,68 106,90	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (819.58) euro			819,58 81,96	
	T O T A L E euro / cad			901,54	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / cad			900,00	
N.P. 04_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 ... fornitura e la posa di nastro segnalatore ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. E L E M E N T I : (E) [L.PUG.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 13,55 9,52 0,02 27,08	8,70 11,81 2,03 5,71 0,02 0,54	--- --- --- --- MT MDO
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro			28,81 0,86	
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (29.67) euro			29,67 4,45	
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (34.12) euro			34,12 3,41	
	T O T A L E euro / ml			37,53	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			37,50	
	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				
N.P. 05_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 ... fornitura e la posa di nastro segnalatore ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta alle pubbliche discariche. E L E M E N T I : (E) [L.PUG.Inf.001.025] Taglio della pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso ... 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 13,55 9,52 82,30 0,02 1,50 1,55 27,08	1,20 3,62 7,98 10,50 2,03 0,95 12,35 0,02 7,88 3,49 0,14	--- --- --- --- --- --- --- MT --- --- --- MDO
	Sommano euro			50,16	
	Oneri Sicurezza 0,5% euro			0,25	
	Sommano euro			50,41	
	Spese Generali 15.00% * (50.41) euro			7,56	
	Sommano euro			57,97	
	Utali Impresa 10% * (57.97) euro			5,80	
	T O T A L E euro / ml			63,77	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			63,80	
N.P. 06_E 004	Ripristino piazzole e strade, previo il dissodamento degli stessi, ed eventuale integrazione con terreno vegetale esistenti in cantiere. E L E M E N T I : (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	
	Utali Impresa 10% * (2.16) euro			0,22	
	T O T A L E euro / mq			2,38	
	A R I P O R T A R E				

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	I M P O R T I		R.	
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mq					2,50	
N.P. 07_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. E L E M E N T I : (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 Oneri Sicurezza 3% euro			305,35 9,16		
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (314.51) euro			314,51 47,18		
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (361.69) euro			361,69 36,17		
	T O T A L E euro / ml			397,86		
PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml					398,00	
N.P. 09_E 007	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. E L E M E N T I : (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	29,30	29,30	MDO	
		2,000	27,08	54,16	MDO	
	Sommano euro Oneri Sicurezza 3% euro			259,41 7,78		
	Sommano euro Spese Generali 15.00% * (267.19) euro			267,19 40,08		
	Sommano euro Utili Impresa 10% * (307.27) euro			307,27 30,73		
	T O T A L E euro / ml			338,00		
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. E L E M E N T I : (E) [LIST._Siemens_01] Stazione Elettrica. Opere civili					
			1 '000	1 '000		
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				
	Sono comprese in tale par ... cadauno	1,000	000,00	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. 11_EL 002a	Fornitura e posa in opera di cavo di media tensione tipo ARE4H5E, per tensioni 18/36 kV, della sezione 1X95 mmq, unipolare con conduttore a corda rotonda compatta in alluminio, sem ... na in polietilene: colore rosso (qualita DMP 2).Compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. E L E M E N T I : (E) [LIST._Prismian_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	8,00	8,00	MT
		0,003	29,30	0,09	MDO
		0,006	27,08	0,16	MDO
		0,003	159,50	0,48	---
	Sommano euro			8,73	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,26	
	Sommano euro			8,99	
	Spese Generali 15.00% * (8.99) euro			1,35	
	Sommano euro			10,34	
	Utili Impresa 10% * (10.34) euro			1,03	
	T O T A L E euro / ml			11,37	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			11,40	
N.P. 12_EL 002b	Fornitura e posa in opera di cavo di media tensione tipo ARE4H5E, per tensioni 18/36 kV, della sezione 1X300 mmq, unipolare con conduttore a corda rotonda compatta in alluminio, se ... na in polietilene: colore rosso (qualita DMP 2).Compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. E L E M E N T I : (E) [LIST._Prismian_02] 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	10,00	10,00	MT
		0,004	29,30	0,12	MDO
		0,020	27,08	0,54	MDO
		0,004	159,50	0,64	---
	A R I P O R T A R E			11,30	

 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			11,30	
	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	
	T O T A L E euro / ml			14,73	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			14,70	
N.P. 13_EL 002c	Fornitura e posa in opera di cavo di media tensione tipo ARE4H5E, per tensioni 18/36 kV, della sezione 1X400 mmq, unipolare con conduttore a corda rotonda compatta in alluminio, se ... na in polietilene: colore rosso (qualita DMP 2).Compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. E L E M E N T I : (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 0,005 0,010 0,005	12,00 29,30 27,08 159,50	12,00 0,15 0,27 0,80	MT MDO MDO ---
	Sommano euro			13,22	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,40	
	Sommano euro			13,62	
	Spese Generali 15.00% * (13.62) euro			2,04	
	Sommano euro			15,66	
	Utili Impresa 10% * (15.66) euro			1,57	
	T O T A L E euro / ml			17,23	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			17,20	
N.P. 14_EL 002d	Fornitura e posa in opera di cavo di media tensione tipo ARE4H5E, per tensioni 18/36 kV, della sezione 1X500 mmq, unipolare con conduttore a corda rotonda compatta in alluminio, se ... na in polietilene: colore rosso (qualita DMP 2).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 0,020 0,005	13,00 29,30 27,08 159,50	13,00 0,15 0,54 0,80	MT MDO MDO ---
	Sommano euro			14,49	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,43	
	Sommano euro			14,92	
	Spese Generali 15.00% * (14.92) euro			2,24	
	Sommano euro			17,16	
	A R I P O R T A R E			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	
	R I P O R T O			17,16	
	Utili Impresa 10% * (17.16) euro			1,72	
	T O T A L E euro / ml			18,88	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			18,90	
N.P. 15_EL 002e	Fornitura e posa in opera di cavo di media tensione tipo ARE4H5E, per tensioni 18/36 kV, della sezione 1X630 mmq, unipolare con conduttore a corda rotonda compatta in alluminio, se ... na in polietilene: colore rosso (qualita DMP 2).Compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. E L E M E N T I : (E) [LIST._Prysmian_05] 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 0,024 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	
	T O T A L E euro / ml			21,23	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			21,20	
N.P. 15_EL 002e	Fornitura e posa in opera di cavo di media tensione tipo ARE4H5E, per tensioni 18/36 kV, della sezione 1X1200 mmq, unipolare con conduttore a corda rotonda compatta in alluminio, s ... na in polietilene: colore rosso (qualita DMP 2).Compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali. E L E M E N T I : (E) [LIST._Prysmian_06] 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 0,024 0,006	24,50 29,30 27,08 159,50	24,50 0,18 0,65 0,96	MT MDO MDO ---
	Sommano euro			26,29	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,79	
	Sommano euro			27,08	
	Spese Generali 15.00% * (27.08) euro			4,06	
	Sommano euro			31,14	
	Utili Impresa 10% * (31.14) euro			3,11	
	T O T A L E euro / ml			34,25	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			34,30	
	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					
N.P. 16_EL 003	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	1,60	1,60	MT
		1,000	4,05	4,05	---
		0,003	29,30	0,09	MDO
		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	
	T O T A L E euro / ml			7,69	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / ml			7,70	
N.P. 17_EL 004	Fornitura e posa in opera di protezione meccanica supplementare di cavi elettrici con tegolini dello spessore cm 5 di larghezza cm 30 in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=20 N/mm ² . E L E M E N T I : (E) [L.PUG.N.001.012.b] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ... h (E) [M10.001.002] Operaio qualificato - Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora (E) [LIST.01] Fornitura di tegolini dello spessore cm 5 di larghezza cm 3 ... di cui MDO= 10.00%; MAT= 0.00%; ATT= 0.00%; m	0,001	52,46	0,05	---
		0,005	27,08	0,14	MDO
		3,000	0,70	2,10	---
	Sommano euro			2,29	
	Oneri Sicurezza 3% euro			0,07	
	Sommano euro			2,36	
	Spese Generali 15.00% * (2.36) euro			0,35	
	Sommano euro			2,71	
	Utili Impresa 10% * (2.71) euro			0,27	
	T O T A L E euro / m			2,98	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / m			3,00	
N.P. 18_F 001	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrato 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. E L E M E N T I : (E) [L.PUG.N.001.012.b] Autogru, compreso operatore , consumi, carburanti, lubrifica ... h (E) [L.PUG.F.002.016.b] Fornitura e in posa in opera di pozzetto prefabbricato in co ... cad	0,500	52,46	26,23	---
		1,000	200,00	200,00	---
A R I P O R T A R E				226,23	

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			226,23	
	(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. 19_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; comprese ... h	0,030	57,29	1,72	---
	(E) [N.001.029.e] Rullo compattatore vibrante gommato con telaio articolato; c ... h	0,005	38,75	0,19	---
	(E) [M10.001.001] Operaio specializzato- Valori desunti dalle Tabelle Paghe in ... ora	0,035	29,30	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	
	Utili Impresa 10% * (3.48) euro			0,35	
	T O T A L E euro / mc			3,83	
	PREZZO DA APPLICARE arrotondato euro / mc			4,00	
N.P. 20_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 rinforzati e necessari collegamenti elettrici, il tutto eseguito secondo quanto specificatamente previsto dalle specifiche tecniche. E L E M E N T I : (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	
	A R I P O R T A R E				

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				
	COSTI ELEMENTARI				
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	---
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. É 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				
	A R I P O R T A R E				

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				
		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.			420,00	---
		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.			3,30	---
		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.			7,78	---
		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.			13,55	---
		euro / mc		13,55	---
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.			1,50	---
		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.			1,55	---
		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.			1,60	---
		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.			4,83	---
		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			52,46	---
		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				
	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					
		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.01	Fornitura di tegolini dello spessore cm 5 di larghezza cm 30 in calcestruzzo vibrato ad alta resistenza classe Rck>=20 N/mmq.				
		euro / m		0,70	---
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 rinforzati ... i comando e controllo. Oltre all'installazione della torre tronco conico in acciaio dell'altezza complessiva di mt.135.			2 '980 000,00	MT
		euro / cadauno			
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., compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali.				
		euro / m		8,00	MT
LIST._Prysmi an_02	Fornitura di cavo per media tensione in alluminio tipo ARP1H5(AR)E/X, per tensioni 18/36 kV, della sezione 3x1X300 mmq., compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali.				
		euro / m		10,00	MT
LIST._Prysmi an_03	Fornitura 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 / m		12,00	MT
LIST._Prysmi an_04	Fornitura di cavo per media tensione in alluminio tipo ARP1H5(AR)E/X, per tensioni 18/36 kV, della sezione 3x1X500 mmq., compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali.				
		euro / m		13,00	MT
LIST._Prysmi an_05	Fornitura 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.				
		euro / m		14,50	MT
LIST._Prysmi an_06	Fornitura di cavo per media tensione in alluminio tipo ARP1H5(AR)E/X, per tensioni 18/36 kV, della sezione 1X1200 mmq., compreso di giunzioni in alluminio e posa terminazioni a cono o normali.				
		euro / m		24,50	MT
LIST._Rete_0 1	Rete metallica zincata maglia 50x50mm 25mt H175cm				
		euro / mq		1,32	MT
LIST._Sieme ns_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				
A R I P O R T A R E					

COMMITTENTE:
ANALISI DEI PREZZI

