



WIND FARM APRICENA "PALOMBINO"

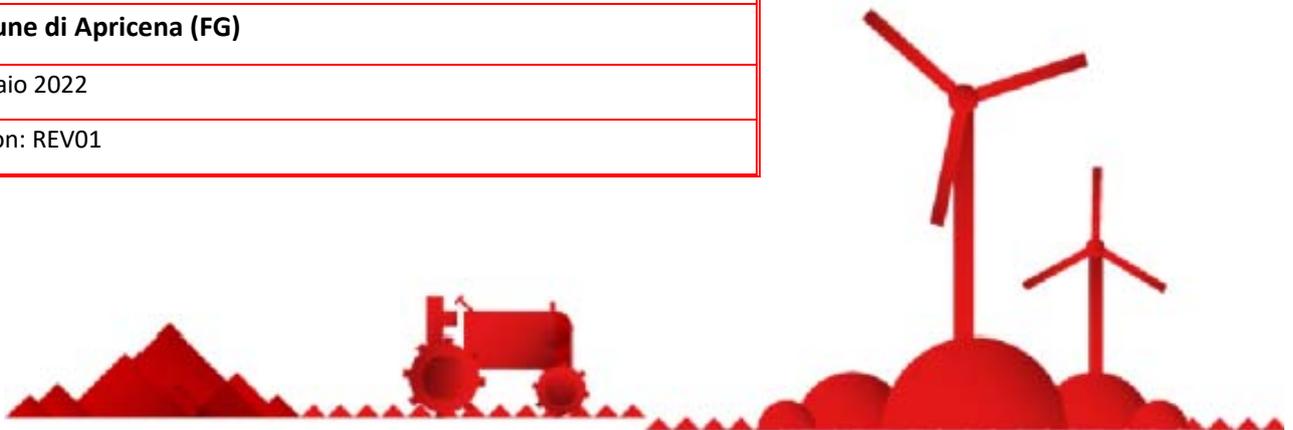
ELENCO PREZZI UNITARI/ANALISI NUOVI PREZZI

OPERE DI COSTRUZIONE

Comune di Apricena (FG)

Gennaio 2022

Version: REV01



edp renewables

EDP Renewables Italia Holding S.r.l.

Via Lepetit 8/10

20124 - Milano



SC Studio di Ingegneria
Michele R.G. Curtotti

Ing. Michele Curtotti

Viale 2 Giugno n. 385

San Severo (FG)

Tel. 339/8220246

ing.curtotti@pec.it

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Impianto Eolico Palombino_loc.tà Mezzana della Quercia - Mandra Murata

COMMITTENTE: EDP Renewables

Data, 03/02/2022

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in 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.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (otto/10)	mc	8,10
Nr. 3 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (otto/10)	mc	8,10
Nr. 4 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (otto/10)	mc	8,10
Nr. 5 E.001.001.a	Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) euro (otto/10)	mc	8,10
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.001.011	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 (tredici/20)	mc	13,20
Nr. 8 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 (tredici/20)	mc	13,20
Nr. 9 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, la preparazione del fondo, la sistemazione del materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. euro (trentadue/80)	mc	32,80
Nr. 10 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. euro (dodici/50)	mc	12,50
Nr. 11 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. euro (dodici/50)	mc	12,50
Nr. 12 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. euro (dodici/50)	mc	12,50
Nr. 13 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. euro (dodici/50)	mc	12,50
Nr. 14 E.001.031	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. euro (dodici/50)	mc	12,50
Nr. 15 E.003.012.f	Pali trivellati di grande diametro eseguiti con fusto in calcestruzzo armato Rck 250, compresa la formazione del foro, la scapitozzatura delle teste, l'onere di eventuali sovrassessori di scavo e di calcestruzzo sia alla base che lungo il fusto del palo, le prove di carico, il carico e il trasporto a distanza fino a 5000 m del materiale di risulta (esclusi gli oneri di discarica), ed ogni eventuale altro onere per dare i pali completi in ogni loro parte con la sola esclusione del ferro di armatura e dell'eventuale controcamicia in lamierino, per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione superiore a 60 kg/cmq. per diametro pari a mm 1200 euro (centosessantadue/92)	ml	162,92
Nr. 16	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3,		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
E.004.001.b	Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 euro (centoquindici/45)	mc	115,45
Nr. 17 E.004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C25/30 euro (centotrentaquattro/40)	mc	134,40
Nr. 18 E.004.036	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm euro (uno/90)	kg	1,90
Nr. 19 E.004.037.a	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. diametri da 5 mm a 10 mm, classe tecnica B450A euro (due/10)	kg	2,10
Nr. 20 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. euro (ventiuno/00)	mq	21,00
Nr. 21 E.008.006.a	Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca. 35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m ³ e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm ² ; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera. Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5 euro (diciassette/77)	mq	17,77
Nr. 22 E.011.010	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile, in opera a qualsiasi altezza, in multistrato (sottostrato e strato a vista) di due strati di guaina prefabbricata, primo strato da 4 mm liscio ed il secondo strato autoprotetto con scaglie di ardesia da 4,5 kg/mq, a base di bitume distillato modificato con polimeri elastoplastomerici, armata con tessuto non tessuto di poliestere da fiocco stabilizzato, conforme alla norma EN13707 (manti per coperture) e EN 13969 TYPE T (fondazioni). Caratteristiche: (EN 1849-1) spessore 4 mm, (EN 1849-1), massa areica 4,5 kg/ m ² , (EN12311-1) forza a trazione massima N/50 mm - long. 600, trasv. 380, allungamento a trazione - long. 35% trasv. 45%, (EN1109), flessibilità a freddo - 10 °C. Posato in opera a fiamma, gas propano, in totale aderenza con il supporto, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei e previa spalmatura di primer bituminoso in ragione di almeno 0,3 kg/m ² . I giunti longitudinali del primo strato (sottostrato) saranno sovrapposti di almeno 10 cm e quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di min. 20 cm. Il secondo strato autoprotetto con scaglie di ardesia, strato a finire a vista, posato in totale aderenza allo strato precedente, sarà posato sfalsato di 50 cm alla strato sottostante in modo da essere posto a cavallo della saldatura del primo strato. I giunti longitudinali saranno sovrapposti di almeno 10 cm e quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di min. 20 cm e comunque oltre la quota del primo strato. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. euro (trentanove/59)	mq	39,59
Nr. 23 E.012.024.a	Fornitura e posa in opera di pavimentazione in grès porcellanato, per interni ed esterni, di 1 ^a scelta, gruppo B1 Norma Europea 176, impasto unico, a tutto spessore, compatto, costituito da argille nobili sinterizzate a 1250°, ad elevatissima resistenza all'usura EN102: < 115 mmc, ingelivo EN202, inassorbente EN99: da 0,01% a 0,04%, resistenza a flessione EN100: > 55 N/mm ² , durezza EN101: > 8, resistenza all'attacco chimico EN106: non attaccati, dimensioni EN98: (tolleranze massime: lunghezza e larghezza ± 0,2%, spessore ± 2%, rettilineità spigoli ± 0,2%, ottagonali ± 0,2%, planalità ± 0,2%), dilatazione termica lineare EN103: < 6,4 MK, resistenza shock termico EN104 e garanzia di corrispondenza alla DIN 51094 (resistenza dei colori alla luce) e privo di additivi di protezione estranei sulla superficie. Il lato di posa a rilievo deve essere ottenuto mediante pressatura isostatica formata dalle scanalature diagonali virtualmente incrociate al fine di garantire la massima aderenza con la superficie di appoggio, con effetto cromatico med. La scivolosità, intesa come coefficiente di attrito medio, deve essere conforme alla norma DIN 51130 e con valori non inferiori a R11. Posto in opera con adeguati collanti e prodotti riempi fuga per la finitura delle connessioni. di dimensioni di cm 20x30 o 30x30 finitura naturale euro (quarantuno/60)	mq	41,60
Nr. 24 EL.004.007.e	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 200. euro (ventitre/75)	m	23,75
Nr. 25 EL.004.007.e	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 200. euro (ventitre/75)	m	23,75
Nr. 26 F.001.058.a	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione conformi alla norma UNI EN 13476, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica a norma EN 681-1, compresi i pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera, esclusi il materiale di rinfianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 Diametro esterno mm 160 euro (sei/96)	m	6,96
Nr. 27 F.002.013.a	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni, il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 28 F.002.013.a	scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 40 x 40 x 40 euro (quarantauno/23)	cad	41,23
Nr. 29 Inf.001.001	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il rinfianco in conglomerato cementizio a ql. 3 alla base e ai lati. Restano esclusi gli oneri per lo scavo ma sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 40 x 40 x 40 euro (quarantauno/23)	cad	41,23
Nr. 30 Inf.001.001	Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre rispondenti ai requisiti di cui al punto 4.1.3 della UNI 11531-1 appartenenti ai gruppi A1, A3 se necessario confinati, A2-4, A2-5 e A4 con indice di gruppo 0 (potranno essere utilizzate, per la parte bassa del rilevato oltre i 2 m dal piano di posa della sovrastruttura stradale ed esclusivamente a seguito di specifico studio comprese verifiche sperimentali e campi prove, anche terre dei seguenti gruppi: A4 con indice di gruppo>0; A2-6 e A2-7 con indice di gruppo>0; A3 con confinamento laterale di almeno 1 m in materiale A1) o con con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1), compresi la fornitura, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. euro (sedici/50)	mc	16,50
Nr. 31 Inf.001.001	Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 11531-1), con terre rispondenti ai requisiti di cui al punto 4.1.3 della UNI 11531-1 appartenenti ai gruppi A1, A3 se necessario confinati, A2-4, A2-5 e A4 con indice di gruppo 0 (potranno essere utilizzate, per la parte bassa del rilevato oltre i 2 m dal piano di posa della sovrastruttura stradale ed esclusivamente a seguito di specifico studio comprese verifiche sperimentali e campi prove, anche terre dei seguenti gruppi: A4 con indice di gruppo>0; A2-6 e A2-7 con indice di gruppo>0; A3 con confinamento laterale di almeno 1 m in materiale A1) o con con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della UNI 11531-1), compresi la fornitura, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'eventuale inumidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. euro (sedici/50)	mc	16,50
Nr. 32 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 modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (diciassette/00)	mc	17,00
Nr. 33 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 modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. euro (diciassette/00)	mc	17,00
Nr. 34 Inf.001.011	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro (uno/87)	mq/cm	1,87
Nr. 35 Inf.001.015	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo in idoneo impianto, in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, conformi alle prescrizioni del CsdA; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli fino ad ottenere l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito. euro (uno/94)	mq/cm	1,94
Nr. 36 Inf.001.029.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere. per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore euro (zero/68)	mq/cm	0,68
Nr. 37 NP_Aerogen eratori	Fornitura, trasporto in sito e installazione di aerogeneratore potenza unitaria 6,0 Mwe, diametro rotore 170 mt, altezza hub 115 mt. euro (quattromilionicinquecentomila/00)	cadauno	4'500'000,00
Nr. 38 NP_EDP	Fornitura e posa in opera di cavo ARE4H5EX - 3x1x95 mmmq 18/30 kV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato, guaina esterna in PE euro (diciotto/00)	m	18,00
Nr. 39 NP_EDP	Fornitura e posa in opera di cavo ARE4H5EX - 3x1x185 mmmq 18/30 kV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato, guaina esterna in PE euro (ventidue/00)	m	22,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 40 NP_EDP	Fornitura e posa di giunto unipolare retraibile per cavi in alluminio da 95 a 630 mmq - 18/30 kV_ bobine da 500 ml. euro (quattrocentosei/82)	cadauno	406,82
Nr. 41 NP_EDP	Fornitura e posa di n. 3 terminazioni unipolari sconnettibili, interfaccia C (EN50181) per sezioni 95-630 mmq. - 18/30 kV euro (settecentoventidue/98)	cadauno	722,98
Nr. 42 NP_EDP	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica 24 fibre per trasmissione segnali e dati compreso la fornitura e l'installazione dei connettori, le sactole di comunicazione, giunti e pozzetti occorrenti per dare l'opera finita euro (cinque/73)	m	5,73
Nr. 43 NP_EDP	Fornitura e posa in opera di giunzione per fibra ottica, bobine da 2000 ml. euro (cento/10)	cadauno	100,10
Nr. 44 NP_EDP	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione 50 mmq (7x0.3mm) euro (sei/00)	m	6,00
Nr. 45 NP_EDP	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore plastificato a rete di colore rosso con scritta indelebile "ATTENZIONE-CAVI ALTA TENSIONE" per cavidotti in alta e media tensione euro (zero/86)	m	0,86
Nr. 46 NP_EDP	Fornitura e posa in opera di tubo HDPE classe PN12.5 - DN 50 in polietilene ad alta densità per cavi TLC per canalizzazioni interrate, compreso ogni onere e magistero euro (quattro/66)	cadauno	4,66
Nr. 47 NP_EDP	Verifiche e collaudi cavi MT, secondo modalità e i valori di tensione applicata riportate nelle norme CEI 11-17 e successive euro (quattromilacentocinquanta/32)	a corpo	4'150,32
Nr. 48 NP_EDP	Set di test e verifiche OTDR bidirezionale per rete in fibra ottica, compreso report di misura, perdite e attenuazioni e relative certificazioni euro (duemilacinque/32)	a corpo	2'005,32
Nr. 49 NP_EDP	Misure e verifiche impianto di terra aerogeneratore, prove di verifica delle tensioni di contatto euro (duemilacinque/32)	cadauno	2'005,32
Nr. 50 NP_EDP	Fornitura e posa in opera di cavo ARE4H1H5E 87/150 kV - 3x1x400 mmq 18/30 kV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato, guaina esterna in PE euro (venticinque/50)	m	25,50
Nr. 51 NP_EDP	Fornitura e posa in opera di cavo ARE4H5EX - 3x1x400 mmq 18/30 kV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato, guaina esterna in PE euro (trenta/00)	m	30,00
Nr. 52 NP_EDP	Posa in opera di giunzione per fibra ottica euro (zero/00)	cadauno	0,00
Nr. 53 NP_EDP	Esecuzione di attraversamento di canali, rilevati stradali o similari con la tecnica della "trivellazione orizzontale controllata, eseguita con macchinario perforatore; N. 1 tubo PEAD d200 per ogni tema di cavi MT. euro (centoventi/00)	ml	120,00
Nr. 54 NP_EDP	Realizzazione di recinzione in c.a. del tipo "a spadoni" costituita da basamento e muro in c.a. gettato in opera e sovrapposti elementi in c.a. prefabbricato. Compresi gli scavi, i ... ateriali di risulta e tutto quant'altro necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Altezza totale 2 metri. euro (duecentoventicinque/00)	ml	225,00
Nr. 55 NP_EDP	Fornitura e posa in opera di cancello a doppia anta realizzato in elementi metallici. Luce netta di passaggio 5,00 mt. Altezza 2,20 mt. euro (milleduecentocinquanta/00)	cadauno	1250,00
Nr. 56 NP_EDP	Realizzazione di fabbricato su un solo livello, costituito da struttura portante in c.a. con piastra di fondazione, piano sottopavimento realizzato con casseri a perdere del tipo " ... di risulta e tutto quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Superficie lorda in pianta 290 mq. euro (centocinquantamila/00)	a corpo	150000,00
Nr. 57 NP_EDP	Realizzazione di stalli per apparecchiature elettromeccaniche, realizzati in c.a., compresi le casserature, gli scavi, i riporti, l'allontanamento e lo smaltimento dei materiali di risulta e tutto quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. euro (settantacinquemila/00)	a corpo	75000,00
Nr. 58 NP_EDP	Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettromeccaniche, compreso i cavidotti di collegamento al fabbricato utente e tutto quant'altro necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte. euro (unmilione/00)	a corpo	1000000,00
	Data, 03/02/2022		
	Il Tecnico		

Rif EP	DESCRIZIONE	UM	A	B	C	D	E	F	G	H	I	P. U.
			Materiali e forniture	Noli e Trasporti	Manodopera	Totale netto A+B+C	Spese generali (15% di D)	Oneri sicurezza (2% di D)	Totale D+E+F	Utili d'impresa (10% di F)	Arrot.	G+F
Nr 37: NP_Aerogeneratori	Fornitura, trasporto in sito e installazione di aerogeneratore potenza unitaria 6,0 Mwe, diametro rotore 170 mt, altezza hub 115 mt.	cadauno	La voce di prezzo (omnicomprensiva) per l'aerogeneratore di progetto è stato fornito dalla Committenza sulla scorta di un accordo d'intesa commerciale siglato tra tra EDP REnewables e il produttore di aerogeneratori (i dettagli dell'accordo non sono divulgabili nell'osservanza degli accordi di riservatezza siglati tra le parti in causa.)									4.500.000,00 €
Nr 38: NP_EDP	Fornitura e posa in opera di cavo ARE4H5EX - 3x1x95 mmq 18/30 kV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato, guaina esterna in PE	m	9,90	0,01	4,12	14,03	2,10	0,28	16,42	1,64	-0,06	18,00 €
Nr 39: NP_EDP	Fornitura e posa in opera di cavo ARE4H5EX - 3x1x185 mmq 18/30 kV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato, guaina esterna in PE	m	13,00	0,02	4,12	17,14	2,57	0,34	20,05	2,01	-0,06	22,00 €
Nr 40: NP_EDP	Fornitura e posa di giunto unipolare retraibile per cavi in alluminio da 95 a 630 mmq - 18/30 kV - bobine da 500 ml.	cadauno	88,25	0,01	5,00	93,26	13,99	1,87	109,11	10,91	-0,03	120,00 €
Nr 41: NP_EDP	Fornitura e posa di n. 3 terminazioni unipolari sconnettibili, interfaccia C (EN50181) per sezioni 95-630 mmq. - 18/30 kV	cadauno	556,75	0,01	5,00	561,76	84,26	11,24	657,26	65,73	-0,01	722,98 €
Nr 42: NP_EDP	Fornitura e posa di cavo a fibra ottica 24 fibre per trasmissione segnali e dati compreso la fornitura e l'installazione dei connettori, le scatole di comunicazione, giunti e pozzetti occorrenti per dare l'opera finita	m	2,55	0,04	1,89	4,48	0,67	0,09	5,24	0,52	-0,04	5,73 €
Nr 43: NP_EDP	Fornitura e posa in opera di giunzione per fibra ottica, bobine da 2000 ml.	m	44,50	13,17	20,01	77,68	11,65	1,55	90,89	9,09	0,03	100,01 €
Nr 44: NP_EDP	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sezione 50 mmq (7x0.3mm)	m	3,15	0,04	1,50	4,69	0,70	0,09	5,49	0,55	-0,04	6,00 €
Nr 45: NP_EDP	Fornitura e posa in opera di nastro segnalatore plastificato a rete di colore rosso con scritta indelebile "ATTENZIONE-CAVI ALTA TENSIONE" per cavidotti in alta e media tensione	m	0,60	0,04	0,02	0,66	0,10	0,01	0,77	0,08	0,01	0,86 €
Nr 46: NP_EDP	Fornitura e posa in opera di tubo HDPE classe PN12.5 - DN 50 in polietilene ad alta densità per cavi TLC per canalizzazioni interrate, compreso ogni onere e magistero	cadauno	1,85	0,44	1,32	3,61	0,54	0,07	4,22	0,42	0,01	4,66 €
Nr 47: NP_EDP	Verifiche e collaudi cavi MT, secondo modalità e i valori di tensione applicata riportate nelle norme CEI 11-17 e successive	a corpo	2680,80	0,03	544,00	3224,83	483,72	64,50	3773,05	377,31	-0,04	4.150,32 €
Nr 48: NP_EDP	Set di test e verifiche OTDR bidirezionale per rete in fibra ottica, comprso report di misura, perdite e attenuazioni e relative certificazioni	a corpo	1226,05	0,03	332,09	1558,17	233,73	31,16	1823,06	182,31	-0,04	2.005,32 €
Nr 49: NP_EDP	Misure e verifiche impianto di terra aerogeneratore, prove di verifica delle tensioni di contatto	cadauno	1377,00	0,04	181,14	1558,18	233,73	31,16	1823,07	182,31	-0,06	2.005,32 €
Nr 50: NP_EDP	Fornitura e posa in opera di cavo ARE4H1H5E 87/150 kV - 3x1x400 mmq 18/30 kV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato, guaina esterna in PE	m	13,80	0,02	5,63	19,45	2,92	0,39	22,76	2,28	-0,03	25,00 €
Nr 51: NP_EDP	Fornitura e posa in opera di cavo ARE4H5EX - 3x1x400 mmq 18/30 kV, con conduttore a corda rotonda compatta, isolamento in polietilene reticolato, guaina esterna in PE	m				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00		0,00 €
Nr 52: NP_EDP	Fornitura e posa in opera di giunzione per fibra ottica, bobine da 2000 ml.	cadauno	44,50	13,17	20,01	77,68	11,65	1,55	90,89	9,09	0,03	100,01 €
Nr 53: NP_EDP	Esecuzione di attraversamento di canali, rilevati stradali o similari con la tecnica della "trivellazione orizzontale controllata, eseguita con macchinario perforatore; N. 1 tubo PEAD d200 per ogni trave di cavi MT.	m	66,40	21,89	5,00	93,29	13,99	1,87	109,15	10,91	-0,06	120,00 €
Nr 54: NP_EDP	Realizzazione di recinzione in c.a. del tipo "a spadoni" costituita da basamento e muro in c.a. gettato in opera e sovrapposti elementi in c.a. prefabbricato. Compresi gli scavi, i ... ateriali di risulta e tutto quant'altro necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Altezza totale 2 metri.	ml	163,00	0,01	11,83	174,84	26,23	3,50	204,56	20,46	-0,02	225,00 €
Nr 55: NP_EDP	Fornitura e posa in opera di cancello a doppia anta realizzato in elementi metallici. Luce netta di passaggio 5,00 mt. Altezza 2,20 mt.	cadauno	527,10	43,90	400,24	971,24	145,69	19,42	1136,35	113,64	0,01	1.250,00 €
Nr 56: NP_EDP	Realizzazione di fabbricato su un solo livello, costituito da struttura portante in c.a. con piastra di fondazione, piano sottopavimento realizzato con casseri a perdere del tipo " ... di risulta e tutto quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Superficie lorda in pianta 290 mq	a corpo	79905,00	10533,15	26112,00	116550,15	17482,52	2331,00	136363,68	13636,37	-0,04	150.000,00 €
Nr 57: NP_EDP	Realizzazione fondazioni di stalli per apparecchiature elettromeccaniche, realizzati in c.a., compresi le cassature, gli scavi, i riporti, l'allontanamento e lo smaltimento dei materiali di risulta e tutto quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo	37028,00	12542,40	8704,00	58274,40	8741,16	1165,49	68181,05	6818,10	0,85	75.000,00 €
Nr 58: NP_EDP	Fornitura e posa in opera di apparecchiature elettromeccaniche, compreso i cavidotti di collegamento al fabbricato utente e tutto quant'altro necessario per rendere il lavoro finito a regola d'arte.	a corpo	760975,00	7434,00	8595,20	777004,20	116550,63	15540,08	909094,91	90909,49	-4,41	1.000.000,00 €

Per i costi della manodopera ci si è riferiti a quelli riportati nel Decreto direttoriale n. 26 del 22 maggio 2020 "Determinazione del costo medio orario comprensivo di tabelle del lavoro a livello provinciale per il personale operai e impiegati dipendente da imprese del settore dell'edilizia e attività affini".

N.B.