REGIONE LIGURIA
PROVINCIA DI SAVONA
COMUNE DI BARDINETO

PARCO EOLICO DA N. 2 AEROGENERATORI PER UN TOTALE DI 9 MW LOCALITA' "I GROPPI" - COMUNE DI BARDINETO (SV)



VERIFICA DI ASSOGGETTABILITA' A V.I.A.

Committente : TERSIA GREEN POWER

Tersia srl
Società a Responsabilità Limitata
Codice Fiscale e P.IVA 01363860097
tel. 019.810580 - www.tersia.it
email: ***info@tersia.it*** **- pec:** ***tersia@legalmail.it***

Oggetto Elaborato :

Computo Metrico Estimativo

Tav./Rel. :	BA-ES-REL02
Rev. :	**0**
Scala :	**N.A.**
Data :	**18/08/2023**
Nome File :	*10_2_COMPUTO_METRICO.pdf*
Data istanza :	dicembre 2024

Tecnico redattore :

Firmato digitalmente da:
LAGASIO FILIPPO
Firmato il 16/12/2024 10:41
Seriale Certificato: 1197040
Valido dal 21/02/2022 al 21/02/2025
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

teknofield
Ing. Filippo Lagasio
Amministratore Unico TEKNOFIELD SRL

Teknofield srl
Società a Responsabilità Limitata
Via del Molo 6/1, 17100 Savona (SV), Italy
CCIAA Savona - R.E.A. SV-168855
www.teknofield.it - **email:** ***info@teknofield.it***

REV./AGG.	DESCRIZIONE	DATA	DISEGNATO	CONTROLLATO	AUTORIZZATO
00	EMISSIONE PER CONSEGNA FINALE	18/08/2023	G.Valfre'	S.Lagasio	F.Lagasio

A norma di legge il presente elaborato non potrà essere riprodotto ne' consegnato a terzi ne' utilizzato per scopi diversi da quello di destinazione senza l'autorizzazione scritta dell'autore, che ne detiene la proprietà.

VOCE	COD.	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UNITÀ	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	PROFONDITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE PARZIALE	NOTE	TOTALE
Allestimento cantiere												
A10 [Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m,]	95.A10.A10.010	Montaggio smontaggio recinzione pannelli grigliati	costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.	m				800,00	7,16 €	5.728,00 €	Preziario Regione Liguria	
A10 [Locale igienico]	95.C10.A10.010	Locale igenico per i primi 12 mesi	costituito da un monoblocco in lamiera zincata preverniciata e coibentata completo di impianto elettrico idrico e di scarico dotato di wc completo di cassetta di cacciata valutato per impieghi fino a 12 mesi	cad				2,00	884,77 €	1.769,54 €	Preziario Regione Liguria Si installano due locali igienici	
	95.C10.A10.015	Locale igenico noleggio mensile oltre primo anno	costituito da un monoblocco in lamiera zincata preverniciata e coibentata completo di impianto elettrico idrico e di scarico dotato di wc completo di cassetta di cacciata valutato per ogni mese di impiego oltre i primi 12 mesi.	cad				24,00	53,76 €	1.290,24 €	Preziario Regione Liguria Si considera un ulteriore anno mesi compl. = 2 * 12 = 24	
A20 [Locale spogliatoio]	95.C10.A20.010	Locale spogliatoio per i primi 12 mesi	Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera ziancata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa,valutato per i primi 12 mesi di utilizzo.	cad				2,00	870,75 €	1.741,50 €	Preziario Regione Liguria Si installano due spogliatoi	
Locale spogliatoio - costo noleggio oltre il primo anno	NP	Locale spogliatoio per i secondi 12 mesi	Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera ziancata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa,valutato per i primi 12 mesi di utilizzo.	cad				24,00	53,76 €	1.290,24 €	Si considera un ulteriore anno mesi compl. = 2 * 12 = 24 Si utilizza la voce per locale igienico per mancanza di apposita voce nel preziario	
A10 [Segnaletica]	95.F10.A10.010	Cartello generale di cantiere	Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².	cad				5,00	345,00 €	1.725,00 €	Preziario Regione Liguria	
A05 - Quadro elettrico di cantiere a norma di legge tipo ASC costituito da armadio a due ante in materiale plastico IP65, interruttori di protezione e sgancio e prese CEE17 :	PR.E37.A05.010	Quadro elettrico con 12 prese CEE 17	Quadro elettrico con 12 prese CEE 17	cad				1,00	1.020,86 €	1.020,86 €	Preziario Regione Liguria	
A05 [Quadro elettrico di cantiere]	95.A10.A05.010	Ammortamento giornaliero quadro elettrico cantiere 12 prese	Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni)	gg				730,00	1,30 €	949,00 €	Preziario Regione Liguria Si ipotizzano 2 anni = 2 * 365 = 730 gg	

VOCE	COD.	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UNITÀ	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	PROFONDITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE PARZIALE	NOTE	TOTALE
Impianto elettrico di cantiere	NP	Impianto eletttrico di cantiere	Impianto elettrico di cantiere	cad				1,00	5.000,00 €	5.000,00 €	Analisi di mercato	
025 [Dotazioni di Primo soccorso]	95.C10.025.010	cassetta primo soccorso	cassetta di primo soccorso conforme alla normativa vigente	cad				12,00	79,34 €	952,08 €	Preziario Regione Liguria	
Manutenzioni alberature	E15029	siti in parchi o giardini: esemplari di altezza da 12 a 16 m	Abbattimento di alberi adulti a chioma piramidale, intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e della rimozione di ceppo	cad				60,00	268,94 €	16.136,40 €	Prezziario DEI	
Barraccamenti e servizi igienico-assintenziali	SR5013 h	soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 6 x 2,4 m con altezza pari a 2,7 m	Prefabbricato monoblocco con pannell di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciato con unon strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coinbentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente:	cad				2,00	58,88 €	117,76 €	Prezziario DEI	
	SR5014		Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizio	cad				2,00	352,01 €	704,02 €	Prezziario DEI	
			TOTALE ALLESTIMENTO CANTIERE									**38.424,64 €**
Area di cantiere												
A28 [Scavo comune con mezzi meccanici del peso superiore a 5 t., per lavori di sbancamento a progetto per un quantitativo complessivo oltre mc 500.]	15.A10.A28.020	Scavo comune in rocce tenere per quantitativi > 500 mc	in rocce tenere	m^3				2124,00	9,16 €	19.455,84 €	Preziario Regione Liguria	
B10 [Formazione di rilevato o riempimento.]	15.B10.B10.010	Riempimento rullato materiali di riempimento esclusi	eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.	m^3				4870,00	15,85 €	77.189,50 €	Preziario Regione Liguria	
Nolo per movimento di terra	NO4043 a	Motolivellatrice	215 hp: a caldo	h				40,00	101,46 €	4.058,40 €	Prezziario DEI	

VOCE	COD.	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UNITÀ	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	PROFONDITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE PARZIALE	NOTE	TOTALE
Piazzola torre 1												
A28 [Scavo comune con mezzi meccanici del peso superiore a 5 t., per lavori di sbancamento a progetto per un quantitativo complessivo oltre mc 500.]	15.A10.A28.020	Scavo comune in rocce tenere per quantitativi > 500 mc	in rocce tenere	m^3				13750,00	9,16 €	125.950,00 €	Preziario Regione Liguria	
B10 [Formazione di rilevato o riempimento.]	15.B10.B10.010	Riempimento rullato materiali di riempimento esclusi	eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.	m^3				10621,00	15,85 €	168.342,85 €	Preziario Regione Liguria	
Nolo per movimento di terra (Prezziario DEI 2022)	NO4043 a	Motolivellatrice	215 hp: a caldo	h				40,00	101,46 €	4.058,40 €	Preziario Regione Liguria	
Piazzola torre 2												
A28 [Scavo comune con mezzi meccanici del peso superiore a 5 t., per lavori di sbancamento a progetto per un quantitativo complessivo oltre mc 500.]	15.A10.A28.020	Scavo comune in rocce tenere per quantitativi > 500 mc	in rocce tenere	m^3				8447,00	9,16 €	77.374,52 €	Preziario Regione Liguria	
B10 [Formazione di rilevato o riempimento.]	15.B10.B10.010	Riempimento rullato materiali di riempimento esclusi	eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.	m^3				9202,00	15,85 €	145.851,70 €	Preziario Regione Liguria	
Nolo per movimento di terra	NO4043 a	Motolivellatrice	215 hp: a caldo	h				40,00	101,46 €	4.058,40 €	Prezziario DEI	
			TOTALE PIAZZOLE									**626.339,61 €**
Plinto di fondazione												
A15 [Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale, eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto, fino a due volte il volume teorico del foro, esclusa l'orditura in metallica liquidata con altro apposito prezzo d'elenco]	10.A07.A15.050	per diametro esterno pari a 200-219 mm.	per diametro esterno pari a 200-219 mm.	m				400,00	347,29 €	138.916,00 €	Preziario Regione Liguria	
A26 [Sovraprezzo alla voce precedente per rivestimento provvisorio]	10.A07.A26.030	per diametro esterno pari a 200-219 mm	per diametro esterno pari a 200-219 mm	m				400,00	52,16 €	20.864,00 €	Preziario Regione Liguria	
A90 [Armatura metallica per micropali]	10.A07.A90.010	Armat micropali tubi S355 giunti saldati o manicotto filett	in tubi di acciaio S355 congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato.	kg				46200,00	2,77 €	127.974,00 €	Preziario Regione Liguria Calcolato per 392 m3 volume pali (1,5%)	

VOCE	COD.	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UNITÀ	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	PROFONDITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE PARZIALE	NOTE	TOTALE
A10 [Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee, compreso disarmo e pulizia del legname]	20.A28.A10.010	Casseforme tavole abete - fondazioni.	per fondazioni realizzate in legname di abete e pino.	m^2				300,00	43,77 €	13.131,00 €	Preziario Regione Liguria	
C01 [Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm]	20.A20.C01.020	Calcestruzzo XC1 S4 C28/35. RAPP. A/C 0,55	Classe di resistenza C28/35. RAPP. A/C 0,55	m^3				1875,00	191,86 €	359.737,50 €	Preziario Regione Liguria	
C05 [Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato,]	20.A28.C05.010	Getto in opera cls - fondazioni.	per strutture di fondazione.	m^3				1875,00	29,56 €	55.425,00 €	Preziario Regione Liguria	
F05 [Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C]	20.A28.F05.005	Acciaio B450C diam.da 6 a 50 mm.	in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.	kg				22000,00	2,53 €	55.660,00 €	Preziario Regione Liguria	
F15 [Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario]	20.A28.F15.005	Rete elettrosaldata B450C.	classe tecnica B450C.	kg				300,00	2,39 €	717,00 €	Preziario Regione Liguria	
Dispersori	073001	lunghezza 3 m	Dispersore a croce in acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6 profilato 50x50x5 mm con bandella per allacciamento di conduttori:	cad				4,00	23,17 €	92,68 €	Prezziario DEI	
	073019		Corda in rame con rivestimento in piombo, ø9/11 mm	m				65,00	21,91 €	1.424,15 €	Prezziario DEI	
A28 [Scavo comune con mezzi meccanici del peso superiore a 5 t., per lavori di sbancamento a progetto per un quantitativo complessivo oltre mc 500.]	15.A10.A28.020	Scavo comune in rocce tenere per quantitativi > 500 mc	in rocce tenere	m^3				1875,00	9,16 €	17.175,00 €	Preziario Regione Liguria	
B01 [Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm]	25.A20.B01.020	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist.C12/15.	classe di resistenza: C12/15.	m^3				135,00	145,72 €	19.672,20 €	Preziario Regione Liguria	
C05 [Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato,]	20.A28.C05.010	Getto in opera cls - fondazioni.	per strutture di fondazione.	m^3				135,00	29,56 €	3.990,60 €	Preziario Regione Liguria	
			TOTALE SINGOLO PLINTO							**814.779,13 €**		
			TOTALE PER 2 PLINTI									**1.629.558,26 €**
Allaccio ENEL compreso di cavidotto ENELe collaudo ENEL												
Preventivo di Allaccio				crp				1,00	60.000,00 €		Analisi di mercato	
			TOTALE ALLACCIO ENEL									**60.000,00 €**
Prove e provini												
Prova di carico su pali	NP	-		cad				2,00	1.500,00 €	3.000,00 €	Analisi di mercato	
Prove di continuità pali di grande diametro con sondaggio	NP	Prove di continuità pali di grande diametro con sondaggio	Prove di continuità come previsto dal DM 14/09/05 e DM 14/01/08 eseguita mediante infilaggio di 3 tubi nel corpo dei pali	cad				4,00	130,36 €	521,44 €	Analisi di mercato	

VOCE	COD.	DESCRIZIONE BREVE	DESCRIZIONE	UNITÀ	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	PROFONDITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE PARZIALE	NOTE	TOTALE
Determinazione del modulo di deformazione con prova di carico su piastra del diametro di 30 cm, comprensiva dell'elaborazione dei dati	NP	-	-	cad				8,00	315,37 €	2.522,96 €	Analisi di mercato	
Prove su calcestruzzo	155068	Prove su calcestruzzo	compressione su cubi, fino a 20 cm di spigolo	cad				48,00	7,94 €	381,12 €	Prezziario DEI	
Prove su acciaio	155070	Prove su acciaio per cemento armato normale e precompresso	trazione su barre per c.a., fino a 30 mm di ø, comprensiva della determinazione pel peso a m del ø e della sezione effettiva, delle tensioni di snervamento e rottura e dell'allungamento a rottura	cad				24,00	13,23 €	317,52 €	Prezziario DEI	
			TOTALE PROVE									**6.743,04 €**
PROGETTAZIONE PRELIMINARE ED ESECUTIVA												
Progettazione preliminare ed esecutiva	NP	-	-	corpo				1,00	225.000,00 €		Analisi di mercato	
			TOTALE PROGETTAZIONE									**225.000,00 €**
AEROGENERATORI												
Prezzo dell'Aerogeneratore (comprensivo di trasporto e montaggio e commissioning)	NP	-	-	corpo				2,00	3.500.000,00 €		-	
			TOTALE AEROGENERATORI									**7.000.000,00 €**
RIPRISTINO												
Riporstiono (morfologico e vegetazionale) a corpo	NP	-	-	corpo				1,00	20.000,00 €		Analisi di mercato	
			TOTALE RIPRISTINO									**20.000,00 €**
			TOTALE PIAZZALE E PLINTO									**9.606.065,55 €**

VOCE	Cod.	Descrizione breve	Descrizione	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	PROFONDITA'	Unità	Quantità	Prezzo Unitario	TOTALE PARZIALE	NOTE	TOTALE
Cavidotto												
A20 [Scavo comune, eseguito esclusivamente a mano, esclusi il trasporto e il carico del terreno e lo smaltimento dello stesso.]	15.A10.A20.010	Scavo comune a mano rocce sciolte.	in rocce sciolte, inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m³ 0,05.				m^3	34,00	132,79 €	4.514,86 €	Preziario Regione Liguria	
A28 [Scavo comune con mezzi meccanici del peso superiore a 5 t., per lavori di sbancamento a progetto per un quantitativo complessivo oltre mc 500.]	15.A10.A28.020	Scavo comune in rocce tenere per quantitativi > 500 mc	in rocce tenere				m^3	7964,00	9,16 €	72.950,24 €	Preziario Regione Liguria	
B10 [Formazione di rilevato o riempimento.]	15.B10.B10.010	Riempimento rullato materiali di riempimento esclusi	eseguito a strati, dello spessore medio di 30 cm, con materiale steso, innaffiato e rullato, esclusa la fornitura del materiale stesso.				m^3	5513,00	15,85 €	87.381,05 €	Preziario Regione Liguria	
Sottofondazione e rinterro per posa tubazioni	35021	Sottofondo eseguito per letto di posa tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ongi onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia	-				m^3	2450,00	26,33 €	64.508,50 €	Prezziario DEI	
B05 [Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di:]	PR.E05.B05.045	Cavidotto flessibile PE alta densità doppia parete ø 160 mm.	160 mm.				m	10210,00	9,69 €	98.934,90 €	Preziario Regione Liguria	
D05 [Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno]	30.E05.D05.020	Posa cavidotto flessibile interrato ø est da 125 a 160 mm	da 125 a 160 mm				m	10210,00	3,94 €	40.227,40 €	Preziario Regione Liguria	
B05 [Cavidotto flessibile di PE alta densità autoestinguente, a doppia parete, resistente allo schiacciamento 450 Newton, diametro esterno di:]	PR.E05.B05.020	Cavidotto flessibile PE alta densità doppia parete ø 63 mm.	63 mm.				m	10210,00	2,56 €	26.137,60 €	Preziario Regione Liguria	
D05 [Sola posa in opera di cavidotto corrugato, posto in opera interrato, compreso la sola posa dei manicotti, escluse le opere murarie e di scavo. Del diametro esterno]	30.E05.D05.010	Posa cavidotto flessibile interrato ø est da 40 a 75 mm	da 40 a 75 mm				m	10210,00	1,97 €	20.113,70 €	Preziario Regione Liguria	
A10 [Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo]	PR.A15.A10.015	Pozzetto pref. cls elemento base dim. 40x40x40 cm	non armato, elemento di base per pozzetto delle dimensioni di 40x40x40 cm				cad	203,00	18,71 €	3.798,13 €	Preziario Regione Liguria	
B30 [Sola posa in opera di pozzetti di calcestruzzo prefabbricati, comprese le lavorazioni per l'inserimento delle tubazioni, la sigillatura dei giunti, il piano di posa in cls o malta cementizia, escluso scavo, eventuale getto di calcestruzzo per rinfianco, per pozzetti delle dimensioni di:]	65.C10.B30.010	Sola posa pozzetti cls fino a 40x40x40 cm	fino a 40x40x40 cm interni				cad	203,00	20,64 €	4.189,92 €	Preziario Regione Liguria	

VOCE	Cod.	Descrizione breve	Descrizione	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	PROFONDITA'	Unità	Quantità	Prezzo Unitario	TOTALE PARZIALE	NOTE	TOTALE
Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità IMP. CLIM T non inferiore a 40 kg/mc, rivestito esternamente con guaina in PVC dotata di chiusura autoadesiva longitudinale, 10.005b coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,040 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego fino a +105° C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali	NP	Coppelle isolanti fornitura e posa	-				m	10210,00	12,00 €	122.520,00 €	Da prezzo di Mercato	
Nastri segnaletici realizzati in polietilene stampato per la delineazione di cantieri per acquedotti, gas metano, cavi elettrici, cavi telefonici in rotoli da 10 cm × 200 m	DEI-SR3172	Nastro segnaletico	Nastro segnaletico				cad	11,00	5,24 €	57,64 €	Prezziario DEI	
Fornitura e posa in opera di mattonella segnaletica colorata in rosso in cls annegata nel terreno a filo della superficie, per la segnalazione della posizione del cavo, allineata esattamente al cavo sottostante, distinguendo il colore per le giunzioni in muffola interrata.	NP	Elemento segnaletico annegato nel terreno					cad	300,00	5,00 €	1.500,00 €	Analisi di mercato	
			TOTALE CAVIDOTTO									**546.833,94 €**

VOCE	COD.	DESCRIZIONE BEREVE	DESCRIZIONE	UNITÀ	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	PROFONDITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	NOTE	TOTALE
Corda di rame												
Corda di rame nuda della sezione di 50 mmq	PR.E20.A05.030	Corda di rame nuda della sezione di 50 mmq	Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda della sezione di 50 mmq con trefoli di dimetro non inferiore a 1,8 mm posata sul fondo degli scavi a diretto contatto con il terreno.								Preziario Regione Liguria	
			Cabina elettrica					50,00				
			Cavidotto					10210,00				
			Totale	m				10260,00	8,15 €	83.619,00 €		
A05 [Sola posa in opera di corda di rame nuda, in scavo già predisposto, di sezione]	30.E20.A05.010	posa in opera di corda di rame nuda fino a 150 mm²	fino a 150 mm²								Preziario Regione Liguria	
			Cabina elettrica					50,00				
			Cavidotto					10210,00				
			Totale	m				10260,00	1,68 €	17.236,80 €		
Dispersori a picchetto in acciaio zincato a caldo												
C05 [Profilato a croce di acciaio della sezione di 50x50x5mm, lunghezza:]	PR.E20.C05.015	Profilato a croce di acciaio sezione 50x50x50 - 2,00 m	2,00 m	cad							Preziario Regione Liguria	
			Cabina elettrica					8,00				
			Cavidotto					76,00				
			Totale					84,00	29,53 €	2.480,52 €		
A10 [Dispersori di terra]	95.D10.A10.010	Sola posa di profilato a croce l. <= 2.00 m	Sola posa in opera di profilato a croce di acciaio zincato della lunghezza fino a 2.00 m, compreso collegamento della corda (questa esclusa) all'apposito morsetto sul profilato.								Preziario Regione Liguria	
			Cabina elettrica					8,00				
			Cavidotto					76,00				
			Totale					84,00	12,98 €	1.090,32 €		
Collettore di terra di cabina e collegamenti equipotenziali												
C05 [Sola posa in opera di piastra equipotenziale in apposita cassetta, questa esclusa, compreso la posa dei terminali ed il collegamento dei cavi ad essa collegati]	30.E20.C05.010	posa in opera di piastra equipotenziale a cinque morsetti	a cinque morsetti								Preziario Regione Liguria	
Cabina utente								1,00				
Cabina E-Distribuzione								1,00				
Totale				cad				2,00	13,97 €	27,94 €		
E05 [Piastra equipotenziale:]	PR.E20.E05.010	piastra equipotenziale a 5 morsetti	a 5 morsetti								Preziario Regione Liguria	
Cabina utente								1,00				
Cabina E-Distribuzione								1,00				
Totale				cad				2,00	12,52 €	25,04 €		

VOCE	COD.	DESCRIZIONE BEREVE	DESCRIZIONE	UNITÀ	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	PROFONDITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE	NOTE	TOTALE
Solo posa in opera impianto di terra Torri Eoliche												
Sola posa in opera dei materiali forniti dal costruttore dei generatori per la realizzazione dell'impianto di messa a terra comprendenti corda di rame nuda per l'equipotenzializzazione delle strutture metalliche in c.a. e relativa morsettiera.	NP			A corpo				1,00	500,00 €	500,00 €	Analisi di mercato	
			TOTALE									**104.979,62 €**

VOCE	COD.	DESCRIZIONE BEREVE	DESCRIZIONE	UNITÀ	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	PROFONDITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE PARZIALE	NOTE	TOTALE
FABBRICATO CABINA ELETTRICA												
Preparazione area di posa prefabbricato cabina elettrica.												
A22 [Scavo comune, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico del peso fino 5 t.]	15.A10.A22.010	Scavo comune con miniescavatore rocce sciolte.	in rocce sciolte.	m³				150,00	49,34 €	7.401,00 €	Preziario Liguria	
A20 [Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compreso lo sminuzzamento in loco, per interventi:]	75.A10.A20.010	Decespugliamento totale interventi fino 100 m²	Totale per interventi fino a 100 m²	m²				150,00	2,12 €	318,00 €	Preziario Liguria	
B20 [Riempimento di scavi per canalizzazioni e simili, incluso compattamento,]	15.B10.B20.010	Riempimento scavi canalizzazioni con mezzo meccanico	eseguito con mezzo meccanico con materiale ritenuto idoneo dalla D.L., questo escluso.	m²				50,00	19,88 €	994,00 €	Preziario Liguria	
Scavo per basamento.												
Scavo eseguito con mezzi meccanici	A25012-b	in terreno con presenza di muratura o roccia tenera: profondità 2 ÷ 4 m	Scavo a sezione obbligata eseguito in zona ampia compresi profilatura delle pareti e carico su mezzo di trasporto o disposizione del materiale di risulta in cumulo di fianco allo scavo:	m²				420,00	9,09 €	3.817,80 €	Pezziario DEI	
Sottofondo.												
Provvista e posa in opera di conglomerato cementizio Rck 10 classe X0 per getti di riempimento, sottofondazione (magrone), massetti di spessore superiore a 8 cm, ecc., comprese le eventuali casseforme, e l'ausilio di mezzi meccanici di sollevamento.												
Getto di sottofondo basamento cabina	NP	-	-	m²	11,00	4,00	0,15	6,60	120,00 €	792,00 €	Analisi di mercato	
Prefabbricato cabina elettrica.												
Fornitura e messa in opera di prefabbricato per cabina elettrica in cemento armato vibrato conforme alle specifiche E-Distribuzione DG2092 avente le dimensioni indicate sui disegni di progetto allegati con le seguenti caratteristiche: - Tetto piano protetto con guaina bituminosa applicata a fiamma e rifiniture con scossaline; - Pareti spessore cm 8/9; - Pittura interna bianca; - Pittura esterna in tinta a richiesta; - n.2 porte in vetroresina a due ante dimensione cm 120 x cm 215 omologate E-Distribuzione; - n.1 porta in vetroresina ad un'anta dimensione cm 60 x cm 215 omologate E-Distribuzione; - n. 4 griglie in vetroresina dimensione cm 120 x cm 50; -n. 2 aspiratori eolici in acciaio inox a tetto, raccordasti con l'impermeabilizzazione, con di rete antinsetto; n. 4 serrature (E-Distribuzione + Utente);	NP	-	-								-	
Sono compresi i calcoli del cemento armato ai sensi della Legge N. 1086/71 e succ.mod. con relazione sismica e certificati dei materiale impiegati per la costruzione della cabina, collaudo e pratiche connesse, con la sola esclusione della relazione geologica che sarà fornita dalla Committenza. Il basamento sarà prefabbricato del tipo "a vasca" realizzato in calcestruzzo armato Rck 250. Il piano di calpestio (basamento) sarà eseguito in due riprese (prima e dopo il montaggio per sigillare il tutto), con posizionamento dei cunicoli per il passaggio dei cavi, tubi passacavo, pozzetto e supporto per trasformatore e ferri a zeta. La struttura in elevazione sarà composta da pannelli parete dello spessore di 8/9 cm con pilastro incorporato ed armati con rete elettrosaldata in acciaio trafilato. La soletta di copertura sarà realizzata in più pezzi che vengono uniti fra loro nel momento della posa in opera. Sui quattro lati sarà realizzato uno sporto di gronda opportunamente sagomato.	Continua	-	-	a corpo				1,00	35.000,00 €	35.000,00 €	Analisi di mercato	
		TOTALE										**48.322,80 €**

VOCE	COD.	DESCRIZIONE BEREVE	DESCRIZIONE	UNITÀ	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	PROFONDITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE PARZIALE	NOTE	TOTALE
CAVI MT												
F.p.o. cavo MT 3x1x300 mmq Alluminio cordato ad elica												
F.p.o. di cavo MT in alluminio ARE4H5EX 12/20 kV 3x1x300 mm², tripolare, ad elica visibile per posa interrata in alluminio isolato con polietilene reticolato a spessore ridotto con schermo in tubo di alluminio sotto guaina di PE. In bobine della lunghezza di 400 m. Classificazione CPR Fca.	NP			m				10140,00	20,00 €	202.800,00 €	Analisi di mercato	
F.p.o. di terminazioni MT a capicorda												
Formazione di terminazioni per cavi in media tensione, con l'impiego di apposite guaine semiconduttrici ed isolanti, posate secondo le indicazioni del costruttore.	ES.CV.C.3 01.C										Preziario Regione Liguria	
Cavi allaccio DSO				Cad				6,00				
Cavi in partenza cabina				Cad				3,00				
Totale								9,00	234,53 €	2.110,77 €	-	
F.p.o. di terminazioni MT sconnettibili tipo Elastimold												
Formazione di terminazioni per cavi in media tensione di tipo sconnettibile per innesto su quadro M.T. torri eoliche, tipo Elastimold con l'impiego di apposite guaine semiconduttrici ed isolanti, posate secondo le indicazioni del costruttore, compresa l'effettuazione della connessione al quadro MT.	06.P04.D01.060										Preziario Regione Piemonte	
Cavi torre				Cad				3,00	1.000,00 €	3.000,00 €	-	
Formazione di giunzioni intermedie - MT												
Formazione di giunzioni tripolari in resina colata su cavo MT, impiegando idonei KIT in resina colata, con connessione a terra degli schermi dei cavi limitare il rischio di danno da fulminazione.												
Considerando bobine da 400 m	06.P04.D01.060			Cad				77,00	1.000,00 €	77.000,00 €	Preziario Regione Piemonte	
F.p.o. cavo in Fibra Ottica.												
Fornitura e posa in opera di cavo in fibra ottica idoneo per le condizioni d'installazione più gravose, con guaina esterna in HDPE, guaina interna in LSZH interpolate da rivestimento in acciaio corrugato e tipologia di rivestimento della fibra ottica tipo loose, che conferiscono al cavo un'alta tenuta alla penetrazione di umidità. Inoltre la presenza tra la guaina esterna e quella interna di un rivestimento in acciaio corrugato conferisce un'elevata resistenza antiroditore. N° fibre 6 Ø Est. (mm) 16 Raggio min.(mm) 240 Resistenza alla Trazione(N) 1500 resistenza allo Schiacciamento (N/dm) 2500 Conforme alle norme: IEC11801 2°Ed., EN50173 2°Ed; IEC 60754-2, EN50267 (Zero emissioni di cloro). Comprese giunzioni eventualmente necessarie.	NP			m				10.140,00	3,00 €	30.420,00 €	Analisi di mercato	
F.p.o. terminazione fibra ottica												
Fornitura e posa in opera di terminazione per cavo in fibra ottica, predisposta per allaccio ad apposita porta ottica, questa esclusa.	NP			Cad				48,00	35,60 €	1.708,80 €	Analisi di mercato	

VOCE	COD.	DESCRIZIONE BEREVE	DESCRIZIONE	UNITÀ	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	PROFONDITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE PARZIALE	NOTE	TOTALE
F.p.o. patch panel in fibra ottica												
Fornitura e posa in opera di pannello di attestazione del cavo in fibra ottica, costituto da rack 19" con 4 prese ottiche cui faranno capo le fibre, predisposte per la connessione, tramite patch ottiche, ad apposito switch, per il quale sarà disponibile un vano e relativa presa di alimentazione. Si intende compresa la formazione delle terminazioni delle fibre, mentre sono esclusi gli apparati attivi (Switch).	NP			Cad				1,00	500,00 €	500,00 €	Analisi di mercato	
		TOTALE										**317.539,57 €**

VOCE	COD.	DESCRIZIONE BEREVE	DESCRIZIONE	UNITÀ	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	PROFONDITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE PARZIALE	NOTE	TOTALE
QUADRO M.T. DI CABINA												
Cella arrivo DSO.												
Unità arrivo linea con sezionatore sotto carico, tenuta al corto circuito 16 KA 1s completa di: Spie di presenza tensione con TV capacitivi, bobina di sgancio per collegamento al relè di rincalzo. Comando manuale con blocco a chiave, dotato di doppia chiave, una libera in posizione di aperto, l'altra di chiuso. Inclusa Cella bassa tensione da 375x450mm. Toroide omopolare chiuso tipo Diam. 160 mm (CEI 0-16).	NP	-	-	Cad				1,00	1.000,00 €	5.000,00 €	Prezzo di mercato	
Posa Cella di arrivo DSO.												
Posa in opera cella arrivo DSO, compreso posizionamento, tassellatura a pavimento, collegamenti di terra ed interconnessioni con altre celle, sia per barratura MT che ausiliari BT.	NP	-	-	Cad				1,00	500,00 €	500,00 €	Prezzo di mercato	
Cella misure con protezione di interfaccia e CCI.												
Cella misure CEI 0-16 con tenuta al corto circuito 16 KA 1s completa di: - TV e TA con relativa circuiteria per connessione a sistema di controllo CCI. - TV a triangolo aperto per connessione a protezione di interfaccia. - TV a triangolo aperto per connessione a protezione direzionale di terra 67N. Sezionatore sotto carico con fusibili di protezione con manovra di collegamento a terra dei circuiti a valle, dopo la posizione di completa apertura. Blocco chiave su sezionatore di terra con chiave libera in posizione di chiuso. Cella bassa tensione contenente interruttori protezione secondari TV, protezione interfaccia CEI 0-16 e CCI, completa di circuito per il riarmo automatico in caso di intervento dell'interfaccia al ripristino del consenso della stessa.	NP	-	-	Cad				1,00	15.000,00 €	15.000,00 €	Prezzo di mercato	
Posa misure ed interfaccia.												
Posa in opera cella misure ed interfaccia, compreso posizionamento, tassellatura a pavimento, collegamenti di terra ed interconnessioni con altre celle, sia per barratura MT che ausiliari BT.	NP	-	-	Cad				1,00	500,00 €	500,00 €	Prezzo di mercato	

VOCE	COD.	DESCRIZIONE BEREVE	DESCRIZIONE	UNITÀ	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	PROFONDITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE PARZIALE	NOTE	TOTALE
Cella Interruttore Generale.												
Unità interruttore di linea completa di: Spie presenza tensione con TV capacitivi. TV e TA di protezione. Interruttore in SF6 con ciclo di operazioni standard . Sezionatore di messa a terra con blocco a chiave, chiave libera in posizione di aperto. Contatti ausiliari su interruttore (2NA+2NC+1CO) Blocco chiave su interruttore con chiave libera in posizione di aperto. Motore per comando interruttore completo di accessori 220Vca-230Vca. Sganciatore di apertura a minima tensione semplice 220Vca-230Vca.		-	-						-		-	
Riarmo meccanico per sganciatore di apertura a minima tensione per alimentazione a valle dell'interruttore. Cella bassa tensione dimensioni 750x450mm completa di: Protezioni circuiti ausiliari. Relè SPG con protezione 50-51-51N-67N con visore. Interruttore automatico protezione circuiti ausiliari. Interruttore automatico protezione secondari TV. Manipolatore di comando Apri/Chiudi interruttore Lampada di segnalazione interruttore chiuso (rossa) Lampada di segnalazione interruttore aperto (verde)	NP	-	-	Cad				1,00	20.000,00 €	20.000,00 €	Prezzo di mercato	
Posa Cella Interruttore Generale.												
Posa in opera cella interruttore generale, compreso posizionamento, tassellatura a pavimento, collegamenti di terra ed interconnessioni con altre celle, sia per barratura MT che ausiliari BT.	NP	-	-	Cad				1,00	500,00 €	500,00 €	Prezzo di mercato	
Cella sezionamento e protezione sovratensioni.												
Unità di partenza con sezionatore sotto carico e scaricatori, tensione di isolamento 24 Kv, corrente nominale 630 A, tenuta al corto circuito 16kA per 1s, completa di: 3 scaricatori tipo 21 a ossido di metallo, tensione di esercizio 15kV. Spie di presenza tensione con TV capacitivi. Sezionatore sotto carico con blocco a chiave, con chiave libera in posizione di aperto. Sezionatore di messa a terra con blocco a chiave, chiave libera in posizione di aperto. Cella bassa tensione con contatti ausiliari delle apparecchiature.	NP	-	-	Cad				1,00	20.000,00 €	20.000,00 €	Prezzo di mercato	
Posa cella sezionamento e protezione sovratensioni.												
Posa in opera cella di sezionamento e protezione contro le sovratensioni, compreso posizionamento, tassellatura a pavimento, collegamenti di terra ed interconnessioni con altre celle, sia per barratura MT che ausiliari BT.	NP	-	-	Cad				1,00	500,00 €	500,00 €	Prezzo di mercato	
		TOTALE										**62.000,00 €**

VOCE	COD.	DESCRIZIONE BEREVE	DESCRIZIONE	UNITÀ	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	PROFONDITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE PARZIALE	NOTE	TOTALE
AUSILIARI CABINA ELETTRICA												
F.p.o. quadro servizi ausiliari locali cabina												
Fornitura e posa in opera di quadro di bassa tensione per servizi ausiliari di cabina, completo delle protezioni per l'alimentazione dei circuiti ausiliari del quadro di media tensione e dei locali interni alla cabina elettrica, costituito da centralino in resina a doppio isolamento completo delle apparecchiature indicate sullo schema di progetto allegato.	NP	Fornitura e posa in opera di quadro di bassa tensione per servizi ausiliari di cabina, completo delle protezioni per l'alimentazione dei circuiti ausiliari del quadro di media tensione e dei locali interni alla cabina elettrica, costituito da centralino in resina a doppio isolamento completo delle apparecchiature indicate sullo schema di progetto allegato.	Fornitura e posa in opera di quadro di bassa tensione per servizi ausiliari di cabina, completo delle protezioni per l'alimentazione dei circuiti ausiliari del quadro di media tensione e dei locali interni alla cabina elettrica, costituito da centralino in resina a doppio isolamento completo delle apparecchiature indicate sullo schema di progetto allegato.	Cad				1	1.000,00 €	1.000,00 €	Stimato analisi prezzi	
F.p.o. quadro servizi ausiliari cabina DSO.												
Fornitura e posa in opera di quadro per servizi ausiliari cabina DSO, completo delle protezioni per il locale DSO, costituito da centralino in resina a doppio isolamento completo delle apparecchiature indicate sullo schema di progetto allegato.	NP	Fornitura e posa in opera di quadro per servizi ausiliari cabina DSO, completo delle protezioni per il locale DSO, costituito da centralino in resina a doppio isolamento completo delle apparecchiature indicate sullo schema di progetto allegato.	Fornitura e posa in opera di quadro per servizi ausiliari cabina DSO, completo delle protezioni per il locale DSO, costituito da centralino in resina a doppio isolamento completo delle apparecchiature indicate sullo schema di progetto allegato.	Cad				1	1.000,00 €	1.000,00 €	Stimato analisi prezzi	
F.p.o. di plafoniera a tubi fluorescenti LED 20 W.												
F.p.o. di plafoniera LED con corpo in materiale termoplastico 20W, grado di protezione IP65, completa di accessori elettrici e condensatore di rifasamento.	NP	F.p.o. di plafoniera LED con corpo in materiale termoplastico 20W, grado di protezione IP65, completa di accessori elettrici e condensatore di rifasamento.	F.p.o. di plafoniera LED con corpo in materiale termoplastico 20W, grado di protezione IP65, completa di accessori elettrici e condensatore di rifasamento.	Cad				1	40,00 €	40,00 €	Stimato da successivo	
F.p.o. di plafoniera a tubi fluorescenti LED 47 W.												
plafoniera a LED stagna IP65 per due tubi LED T8 L=120 o 150 cm corpo in materiale plastico bianco, con 2 tubi LED da 46 o 60W	PR.E55.L05.105	plafoniera a LED stagna IP65 per due tubi LED T8 L=120 o 150 cm corpo in materiale plastico bianco, con 2 tubi LED da 46 o 60W	plafoniera a LED stagna IP65 per due tubi LED T8 L=120 o 150 cm corpo in materiale plastico bianco, con 2 tubi LED da 46 o 60W	Cad				3	50,60 €	151,80 €	Preziario Regione Liguria	
F.p.o. di punto luce interrotto												
F.p.o. di punto luce interrotto per comando illuminazione costituito da interruttore unipolare disposto entro contenitore in resina fissato in vista realizzato con tubazioni in PVC rigido fissate in vista percorse da cavi unipolari tipo FS17.	30.E02.A01.030	F.p.o. di punto luce interrotto per comando illuminazione costituito da interruttore unipolare disposto entro contenitore in resina fissato in vista realizzato con tubazioni in PVC rigido fissate in vista percorse da cavi unipolari tipo FS17.	F.p.o. di punto luce interrotto per comando illuminazione costituito da interruttore unipolare disposto entro contenitore in resina fissato in vista realizzato con tubazioni in PVC rigido fissate in vista percorse da cavi unipolari tipo FS17.	Cad				3	47,30 €	141,90 €	Preziario Regione Liguria	
F.p.o. di presa postazione informatica												
F.p.o. di gruppo prese postazione informatica, costituito da quadro in resina a parete completo di n.5 prese UNEL P30, compresa relativa alimentazione dalle dorsali FM con tubazioni in PVC rigido fissate in vista percorse da cavi unipolari tipo FS17.	adattato da preziario regionale liguria 30.E00.A05.060	F.p.o. di gruppo prese postazione informatica, costituito da quadro in resina a parete completo di n.5 prese UNEL P30, compresa relativa alimentazione dalle dorsali FM con tubazioni in PVC rigido fissate in vista percorse da cavi unipolari tipo FS17.	F.p.o. di gruppo prese postazione informatica, costituito da quadro in resina a parete completo di n.5 prese UNEL P30, compresa relativa alimentazione dalle dorsali FM con tubazioni in PVC rigido fissate in vista percorse da cavi unipolari tipo FS17.	Cad				1	215,00 €	215,00 €	adattato da preziario regionale liguria 30.E00.A05.060	
F.p.o. di presa di servizio locali a accessori												
F.p.o. di presa UNEL P30, inserita entro contenitore in resina per posa in vista, compresa relativa alimentazione dalle dorsali FM con tubazioni in PVC rigido fissate in vista percorse da cavi unipolari tipo FS17.	NP	-	-	Cad				2	250,00 €	500,00 €	adattato da preziario regionale liguria 30.E00.A05.035 e 30.E00.A05.040	
Circuiti dorsali												
F.p.o. circuiti dorsali per alimentazione impianti di illuminazione e F.M., costituiti da conduttori unipolari disposti entro tubazioni in PVC rigido fissate in vista nella formazione indicata sullo schema di progetto allegato.	NP	-		A corpo				1	1.000,00 €	1.000,00 €	Prezzo di mercato	
E50 [Lampade per illuminazione di emergenza]	PR.E50.A01.035	Apparecchio illumin.emerg.IP65 LED SE 200-500 lm autonom.1h	Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrillato trasparente. Grado di protezione IP65. Versione SE. Tipologia AutoTest con possibilità di inibizione da un unico punto di controllo attraverso un telecomando inibit. Autonomia 1 ora. Flusso medio SE 200 - 500 lm	Cad				2	202,40 €	404,80 €	F.p.o. plafoniere autoalimentate per l'illuminazione di emergenza, grado di protezione IP65, flusso emesso circa 500 lm, autonomia 3 ore.	
Gruppo di continuità 2.500 VA												
F.p.o. di gruppo di continuità a servizio del quadro M.T. e delle apparecchiature di telecontrollo. Potenza 2500 VA, autonomia 30 minuti all'80% del carico. Batterie ermetiche, doppia conversione, display di controllo, possibilità di accensione senza rete. Funzione riserva di carica secondo CEI 0-16.	NP	F.p.o. di gruppo di continuità a servizio del quadro M.T. e delle apparecchiature di telecontrollo. Potenza 2500 VA, autonomia 30 minuti all'80% del carico. Batterie ermetiche, doppia conversione, display di controllo, possibilità di accensione senza rete. Funzione riserva di carica secondo CEI 0-16.	F.p.o. di gruppo di continuità a servizio del quadro M.T. e delle apparecchiature di telecontrollo. Potenza 2500 VA, autonomia 30 minuti all'80% del carico. Batterie ermetiche, doppia conversione, display di controllo, possibilità di accensione senza rete. Funzione riserva di carica secondo CEI 0-16.	Cad				1	1.000,00 €	1.000,00 €	Prezzo di mercato	
F.p.o. Cartellonistica ed accessori di cabina												

VOCE	COD.	DESCRIZIONE BEREVE	DESCRIZIONE	UNITÀ	LUNGHEZZA	LARGHEZZA	PROFONDITA'	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO	TOTALE PARZIALE	NOTE	TOTALE
Fornitura di tappeto isolante, guanti al alto isolamento e della seguente cartellonistica: cartelli indicatori in alluminio verniciato, secondo la seguente distinta: Su porta locale MT Indicazione tensione 15 KV -Indicazione Locale Quadro MT -Cartello cumulativo con avvisi di sicurezza (non usare acqua in caso di incendio/ pericolo folgorazione /vietato l'accesso ai non addetti)	NP	Fornitura di tappeto isolante, guanti al alto isolamento e della seguente cartellonistica: cartelli indicatori in alluminio verniciato, secondo la seguente distinta: Su porta locale MT Indicazione tensione 15 KV -Indicazione Locale Quadro MT -Cartello cumulativo con avvisi di sicurezza (non usare acqua in caso di incendio/ pericolo folgorazione /vietato l'accesso ai non addetti)	Fornitura di tappeto isolante, guanti al alto isolamento e della seguente cartellonistica: cartelli indicatori in alluminio verniciato, secondo la seguente distinta: Su porta locale MT Indicazione tensione 15 KV -Indicazione Locale Quadro MT -Cartello cumulativo con avvisi di sicurezza (non usare acqua in caso di incendio/ pericolo folgorazione /vietato l'accesso ai non addetti)	A corpo				1	500,00 €	500,00 €	Prezzo di mercato	
		TOTALE										**5.953,50 €**

RIEPILOGO TOTALE SPESE	
TOTALE ALLESTIMENTO CANTIERE	38.424,64 €
TOTALE PIAZZOLE SCAVO E RIPORTE	626.339,61 €
TOTALE REALIZZAZIONE PLINTO	1.629.558,26 €
ALLACCIO ENEL	60.000,00 €
PROVE E PROVINI	6.743,04 €
PROGETTAZIONE PRELIMINARE ED ESECUTIVA	225.000,00 €
AEROGENERATORE	7.000.000,00 €
RIPRISTINO MORFOLOGICO E VEGETAZIONELA	20.000,00 €
TOTALE LAVORAZIONI CAVIDOTTO	546.833,94 €
IMPIANTO DI MESSA A TERRA	104.979,62 €
CABINA ELETTRICA	48.322,80 €
CAVI MT	317.539,57 €
QUADRO MT	62.000,00 €
AUSILIARI CABINA	5.953,50 €
TOTALE SPESE	**10.691.694,98 €**