

Windpark Kirchhundem nach AKVS-Kostenermittlung


(Die vorliegende Kostenermittlung beinhaltet keine Kostenberechnungen für den Rückbau, Grunderwerb, Fundamentbau und Kabeltrassenbau)

Bauherr: Alterric GmbH Holzweg 87 26605 Aurich Mail: kontakt@alterric.com Telefon: +49 (0) 4941 6041-100	
--	--

Entwurfsbearbeiter: Ingenieurbüro Weitemeier Kiefernweg 11 37127 Dransfeld Mail: info@ib-weitemeier.de Telefon: +49 (0) 5502 91122-0	
--	--

Unterlage Kostenschätzung

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/ -abstimmung	-	
Datum aufgestellt	-	18.01.2023
Bau	-	3,294
Grunderwerb	-	0,000
Summe Gesamtkosten	-	3,294

<p style="text-align: center;">Geprüft und genehmigt:</p> <p style="text-align: center;">Aurich, den</p> <p style="text-align: center;">.....</p>	
<p style="text-align: center;">Aufgestellt:</p> <p style="text-align: center;">Dransfeld, den 18.01.2023</p> <div style="text-align: center;">  Dipl.-Ing. (FH) Hendrik Weitemeier </div>	

Übersicht der Gesamtkosten und Verteilung auf die Beteiligten			Blatt A
Bezeichnung des Projektes	Windpark Hilchenbach-Kirchhundem		
Bezeichnung des Teilprojektes	Windpark Kirchhundem		
Bezeichnung der Bezeichnung der			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung	Errichtung Windpark		
Stationierung			
Länge		Anzahl	
Zuwegung:	8,1 km	Windenergieanlagen:	10 WEA' s

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/ -		-
Datum aufgestellt		18.01.2023
Bau		3,294
Grunderwerb		0,000
Summe Gesamtkosten		3,294
Gesamtkosten	Baukosten	3.294.399,65 €
Zuwegung Überarbeitung	Baukosten	5,00 €/m ²
Zuwegung Überarbeitung		202.500,00 €
Kranstellflächen inkl. Material für die Zuwegung		3.091.899,65 €

Die Gesamtkosten verteilen sich auf die Beteiligten wie folgt:			
Beteiligte	bisher in Mio. €	neu in Mio. €	Differenz in Mio. €
1. Bund			
a. aus Mitteln des Straßenbauhaushaltes			
Bau:			
GE:			
Gesamt:			
b. aus sonstigen Mitteln			
Bau:			
GE:			
Gesamt:			
2. Land			
Bau:			
GE:			
Gesamt:			
3. Kreis			
Bau:			
GE:			
Gesamt:			
4. Gemeinde			
Bau:			
GE:			
Gesamt:			
5. Sonstige (z.B. DB AG)			
Bau:			
GE:			
Gesamt:			

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptteile			Blatt B
Bezeichnung des Projektes	Windpark Hilchenbach-Kirchhundem		
Bezeichnung des Teilprojektes	Windpark Kirchhundem		
Bezeichnung der Bezeichnung der	Errichtung Windpark		
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung	Stationierung		
Länge		Anzahl	
Zuwegung:	8,1 km	Windenergieanlagen:	10 WEA' s

Gesamtkosten der Baumaßnahme	bisher in Mio. €	neu in Mio. €
Datum letzte Kostenüberprüfung/-		-
Datum aufgestellt		18.01.2023
Bau Kranstellflächen inkl. Material Zuwegung		3,092
Grunderwerb		0,000
Summe		3,092

HT Nr.	Hauptteil Bezeichnung		bisher Kosten in Mio. €	neu Kosten in Mio. €	Differenz in Mio. €
1	Strecke ohne Kostenteilung	Bau		0,000	
		Grunderwerb		0,000	
		Gesamtkosten		0,000	

2	Strecke mit Kostenteilung	Bau		0,000	
		Grunderwerb		0,000	
		Gesamtkosten		0,000	

3	Besondere Anlagen	Bau		0,000	
		Grunderwerb		0,000	
		Gesamtkosten		0,000	

Zusammenstellung der Kosten für die Teile			Blatt C
Bezeichnung des Projektes	Windpark Hilchenbach-Kirchhundem		
Bezeichnung des Teilprojektes	Windpark Kirchhundem		
Bezeichnung der Straßenbaumaßnahme			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung	Errichtung Windpark		
Stationierung			
Länge Zuwegung:	8,1 km	Anzahl Windenergieanlagen:	10 WEA' s

Bezeichnung des Teils:N.N. Ohne Zuordnung			
Hauptgruppenbezeichnung	bisher Kosten in €	neu Kosten in €	Differenz in €
1. Grunderwerb		0,00	
2. Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen		41.650,00	
3. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen		17.850,00	
4. Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Bodenerkundung, Entsorgung		1.589.215,25	
5. Oberbau		1.165.497,90	
6. Konstruktiver Ingenieurbau		127.925,00	
7. Landschaftsbau		67.235,00	
8. Ausstattung		64.676,50	
9. Sonstige besondere Anlagen und Kosten		17.850,00	
Summe		3.091.899,65	

Zu Grunde gelegter MwSt-Satz: 19 %

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes	Windpark Hilchenbach-Kirchhundem		
Bezeichnung des Teilprojektes	Windpark Kirchhundem		
Bezeichnung der			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung	Errichtung Windpark		
Stationierung			
Länge		Anzahl	
Zuwegung:	8,1 km	Windenergieanlagen:	10 WEA' s

Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 2. Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen			Kosten in €
2.000		Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	
	2.000.0	Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen	35.000
Nettosumme Hauptgruppe 2.			35.000
Mehrwertsteuer 19 %			6.650
Bruttosumme Hauptgruppe 2.			41.650

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes		Windpark Hilchenbach-Kirchhundem	
Bezeichnung des Teilprojektes		Windpark Kirchhundem	
Bezeichnung der			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung		Errichtung Windpark	
Stationierung			
Länge		Anzahl	
Zuwegung:	8,1 km	Windenergieanlagen:	10 WEA' s

Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 3. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			Kosten in €
3.000		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	
	3.000.0	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	15.000
Nettosumme Hauptgruppe 3.			15.000
Mehrwertsteuer 19 %			2.850
Bruttosumme Hauptgruppe 3.			17.850

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes		Windpark Hilchenbach-Kirchhundem	
Bezeichnung des Teilprojektes		Windpark Kirchhundem	
Bezeichnung der Bezeichnung der			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung		Errichtung Windpark	
Stationierung			
Länge		Anzahl	
Zuwegung:	8,1 km	Windenergieanlagen:	10 WEA' s

Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 4. Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung			Kosten in €
4.000		,Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung	
	4.000.0	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung	14.000
4.102		Entsorgung	
	4.102.1	Nicht gefährlicher Abfall	42.000
	4.102.2	Gefährlicher Abfall	45.000
4.106		Erdbau	
	4.106.0	Vorarbeiten	85.000
	4.106.1	Oberboden	216.000
	4.106.2	Bodenbewegung	423.000
	4.106.3	Boden- und Untergrundverbesserung	240.000
	4.106.4	Geotextilien, Geogitter	25.000
	4.106.5	Mulden, Gräben	68.850
4.108		Baugruben, Leitungsgräben, Verbau	
	4.108.2	Leitungsgräben	46.500
	4.108.3	Verbau	15.000
4.109		Wasserhaltung	
	4.109.1	Wasserhaltungsanlagen	12.500
	4.109.2	Bachumleitung, Fangdamm	16.000
4.110		Entwässerung von Straßen	
	4.110.1	Mulden- und Grabenbefestigung	3.125
	4.110.2	Sickeranlagen	74.900
	4.110.3	Rohrleitungen	8.600
Nettosumme Hauptgruppe 4.			1.335.475
Mehrwertsteuer 19 %			253.740
Bruttosumme Hauptgruppe 4.			1.589.215

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes	Windpark Hilchenbach-Kirchhundem		
Bezeichnung des Teilprojektes	Windpark Kirchhundem		
Bezeichnung der Bezeichnung der			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung	Errichtung Windpark		
Stationierung			
Länge		Anzahl	
Zuwegung:	8,1 km	Windenergieanlagen:	10 WEA' s

Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 5. Oberbau			Kosten in €
5.112		Schichten ohne Bindemittel	
	5.112.1	Frostschuttschichten	425.250
	5.112.2	Kies- und Schottertragschichten	486.200
	5.112.9	Sonstiges	12.960
5.113		Asphaltbauweisen	
	5.113.1	Asphalttragschicht	25.000
	5.113.7	Bauliche Erhaltung (nur für Erhaltungsmaßnahmen)	30.000
Nettosumme Hauptgruppe 5.			979.410
Mehrwertsteuer 19 %			186.088
Bruttosumme Hauptgruppe 5.			1.165.498

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes		Windpark Hilchenbach-Kirchhundem	
Bezeichnung des Teilprojektes		Windpark Kirchhundem	
Bezeichnung der			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung		Errichtung Windpark	
Stationierung			
Länge		Anzahl	
Zuwegung:	8,1 km	Windenergieanlagen:	10 WEA' s

Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 6. Konstruktiver Ingenieurbau			Kosten in €
6.300		Wände	
	6.300.1	Stützwand	32.500
	6.400.1	Löschwasserzisternen	75.000
Nettosumme Hauptgruppe 6.			107.500
Mehrwertsteuer 19 %			20.425
Bruttosumme Hauptgruppe 6.			127.925

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes	Windpark Hilchenbach-Kirchhundem		
Bezeichnung des Teilprojektes	Windpark Kirchhundem		
Bezeichnung der			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung	Errichtung Windpark		
Stationierung			
Länge		Anzahl	
Zuwegung:	8,1 km	Windenergieanlagen:	10 WEA' s

Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 7. Landschaftsbau			Kosten in €
7.107		Landschaftsbau	
	7.107.2	Rasen-, Saatarbeiten	30.000
	7.107.4	Amphibienschutz, Biotopstrukturen	20.000
	7.107.7	Schutz- und Pflegemaßnahmen an Bäumen	6.500
Nettosumme Hauptgruppe 7.			56.500
Mehrwertsteuer 19 %			10.735
Bruttosumme Hauptgruppe 7.			67.235

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes		Windpark Hilchenbach-Kirchhundem	
Bezeichnung des Teilprojektes		Windpark Kirchhundem	
Bezeichnung der			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung		Errichtung Windpark	
Stationierung			
Länge		Anzahl	
Zuwegung:	8,1 km	Windenergieanlagen:	10 WEA' s

Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 8. Ausstattung			Kosten in €
8.128		Zäune, Holzgeländer	
	8.128.2	Zaun herstellen	40.000
8.130		Verkehrsschilder	
	8.130.1	Verkehrsschild/Wegweiser mit Aufstellvorrichtung	12.500
8.132		Lichtsignalanlagen	
	8.132.2	Lichtsignalanlage liefern und aufbauen	1.850
Nettosumme Hauptgruppe 8.			54.350
Mehrwertsteuer 19 %			10.327
Bruttosumme Hauptgruppe 8.			64.677

Zusammenstellung der Kosten für die Hauptgruppe			Blatt D
Bezeichnung des Projektes	Windpark Hilchenbach-Kirchhundem		
Bezeichnung des Teilprojektes	Windpark Kirchhundem		
Bezeichnung der Bezeichnung der			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung	Errichtung Windpark		
Stationierung			
Länge		Anzahl	
Zuwegung:	8,1 km	Windenergieanlagen:	10 WEA' s

Bezeichnung der Hauptgruppe: HG 9. Sonstige besondere Anlagen und Kosten			Kosten in €
9.200		Sonstige besondere Anlagen und Kosten	
	9.200.2	Archäologische Sicherungsmaßnahmen	15.000
Nettosumme Hauptgruppe 9.			15.000
Mehrwertsteuer 19 %			2.850
Bruttosumme Hauptgruppe 9.			17.850

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes		Windpark Hilchenbach-Kirchhundem		
Bezeichnung des Teilprojektes		Windpark Kirchhundem		
Bezeichnung der				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung		Errichtung Windpark		
Stationierung				
Länge		Anzahl		
Zuwegung:	8,1 km	Windenergieanlagen:	10 WEA' s	

KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
2.		Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen			
2.000		Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen			
2.000.0		Baustelleneinrichtung, baubegleitende Leistungen			
2.000.0.001	Psch	Baustelleneinrichtung, baubegleitende	1,000	35.000,00	35.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes		Windpark Hilchenbach-Kirchhundem		
Bezeichnung des Teilprojektes		Windpark Kirchhundem		
Bezeichnung der				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung		Errichtung Windpark		
Stationierung				
Länge		Anzahl		
Zuwegung:	8,1 km	Windenergieanlagen:	10 WEA' s	

KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
3.		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			
3.000		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			
3.000.0		Verkehrssicherung an Arbeitsstellen			
3.000.0.001	Psch	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	1,000	15.000,00	15.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes		Windpark Hilchenbach-Kirchhundem		
Bezeichnung des Teilprojektes		Windpark Kirchhundem		
Bezeichnung der Bezeichnung der				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung		Errichtung Windpark		
Stationierung				
Länge		Anzahl		
Zuwegung:	8,1 km	Windenergieanlagen:	10 WEA' s	

KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
4.		Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung			
4.000		Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung,			
4.000.0		Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung,			
4.000.0.001	Psch	Erdbau (Untergrund, Unterbau, Entwässerung von Straßen), Bodenerkundung, Entsorgung	1,000	14.000,00	14.000
4.102		Entsorgung			
4.102.1		Nicht gefährlicher Abfall			
4.102.1.010	t	Nicht gefährlicher Abfall aufnehmen, trennen, laden und entsorgen	3.500,000	12,00	42.000
4.102.2		Gefährlicher Abfall			
4.102.2.010	t	Gefährlichen Abfall aufnehmen, trennen, laden und entsorgen	1.000,000	45,00	45.000
4.106		Erdbau			
4.106.0		Vorarbeiten			
4.106.0.010	Psch	Baugelände abräumen	1,000	17.500,00	17.500
4.106.0.020	Psch	Bauliche Anlagen abbrechen	1,000	2.500,00	2.500
4.106.0.030	Psch	Bäumen fällen u. Wurzelstock roden	1,000	65.000,00	65.000
4.106.1		Oberboden			
4.106.1.010	m2	Oberboden abtragen, lagern u. Oberbodenmiete unterhalten	36.000,000	6,00	216.000
4.106.2		Bodenbewegung			
4.106.2.040	m3	Boden der Bodenklasse 2 bis 5 lösen u.	24.000,000	6,50	156.000
4.106.2.050	m3	Boden der Bodenklasse 6 bis 7 lösen u.	6.000,000	22,00	132.000
4.106.2.080	m3	Boden gelagert einbauen	15.000,000	6,00	90.000
4.106.2.100	m2	Planum herstellen	90.000,000	0,50	45.000
4.106.3		Boden- und Untergrundverbesserung			
4.106.3.010	m3	Untergrundverbesserung	20.000,000	12,00	240.000
4.106.4		Geotextilien, Geogitter			
4.106.4.010	m2	Geotextilien, Geogitter herstellen	10.000,000	2,50	25.000
4.106.5		Mulden, Gräben			
4.106.5.010	m	Graben unbefestigt herstellen	8.100,000	8,50	68.850
4.108		Baugruben, Leitungsgräben, Verbau			
4.108.2		Leitungsgräben			
4.108.2.000	m3	Leitungsgraben herstellen	500,000	48,00	24.000
4.108.2.010	m3	Leitungsgraben verfüllen	500,000	45,00	22.500
4.108.3		Verbau			

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E
Bezeichnung des Projektes	Windpark Hilchenbach-Kirchhundem		
Bezeichnung des Teilprojektes	Windpark Kirchhundem		
Bezeichnung der Bezeichnung der			
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung	Errichtung Windpark		
Stationierung			
Länge		Anzahl	
Zuwegung:	8,1 km	Windenergieanlagen:	10 WEA' s

KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
4.108.3.000	Psch	Verbau herstellen und beseitigen	1,000	15.000,00	15.000
4.109		Wasserhaltung			
4.109.1		Wasserhaltungsanlagen			
4.109.1.010	Psch	Wasserhaltungsanlage herstellen u. beseitigen, einschl. Stromversorgung	10,000	1.250,00	12.500
4.109.2		Bachumleitung, Fangdamm			
4.109.2.020	Psch	Fangedamm herstellen u. beseitigen	1,000	16.000,00	16.000
4.110		Entwässerung von Straßen			
4.110.1		Mulden- und Grabenbefestigung			
4.110.1.030	m	Graben befestigen	25,000	125,00	3.125
4.110.2		Sickeranlagen			
4.110.2.030	m	Sickerleitung herstellen	10.400,000	6,00	62.400
4.110.2.040	St	Versickerschächte herstellen	20,000	625,00	12.500
4.110.3		Rohrleitungen			
4.110.3.010	m	Entwässerungsrohrleitungen abbrechen	10,000	35,00	350
4.110.3.030	m	Rohrleitung herstellen, DN 300 bis 500	50,000	165,00	8.250

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes		Windpark Hilchenbach-Kirchhundem		
Bezeichnung des Teilprojektes		Windpark Kirchhundem		
Bezeichnung der				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung		Errichtung Windpark		
Stationierung				
Länge		Anzahl		
Zuwegung:	8,1 km	Windenergieanlagen:	10 WEA' s	

KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
5.		Oberbau			
5.112		Schichten ohne Bindemittel			
5.112.1		Frostschutzschichten			
5.112.1.020	m3	Schicht aus frostunempfindlichem Material herstellen	20.250,000	21,00	425.250
5.112.2		Kies- und Schottertragschichten			
5.112.2.050	m3	Kies- oder Schottertragschicht herstellen, Einbaudicke	22.100,000	22,00	486.200
5.112.9		Sonstiges			
5.112.9.020	m3	Bankette herstellen	3.240,000	4,00	12.960
5.113		Asphaltbauweisen			
5.113.1		Asphalttragschicht			
5.113.1.030	m2	Asphalttragschicht herstellen, Einbaudicke 14 cm	1.000,000	25,00	25.000
5.113.7		Bauliche Erhaltung (nur für Erhaltungsmaßnahmen)			
5.113.7.010	m2	Oberflächenbehandlung OB, DSK, DSH-V	1.000,000	30,00	30.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes		Windpark Hilchenbach-Kirchhundem		
Bezeichnung des Teilprojektes		Windpark Kirchhundem		
Bezeichnung der				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung		Errichtung Windpark		
Stationierung				
Länge		Anzahl		
Zuwegung:	8,1 km	Windenergieanlagen:	10 WEA' s	

KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
6.		Konstruktiver Ingenieurbau			
6.300		Wände			
6.300.1		Stützwand			
6.300.1.010	m2	Stützwand herstellen	100,000	325,00	32.500
6.400		Löschwasserzisternen			
6.400.1		Löschwasserzisternen			
6.400.1.010	Stck	Löschwasserzisternen herst. u. lief.	5,000	15.000,00	75.000

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes		Windpark Hilchenbach-Kirchhundem		
Bezeichnung des Teilprojektes		Windpark Kirchhundem		
Bezeichnung der Bauwerks/ der Leistung		Errichtung Windpark		
Stationierung				
Länge		Anzahl		
Zuwegung:	8,1 km	Windenergieanlagen:	10 WEA' s	

KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
7.		Landschaftsbau			
7.107		Landschaftsbau			
7.107.2		Rasen-, Saatarbeiten			
7.107.2.010	Psch	Rasen-, Saatarbeiten	1,500	20.000,00	30.000
7.107.4		Amphibienschutz, Biotopstrukturen			
7.107.4.010	m	Amphibienleiteinrichtung herstellen	2.500,000	8,00	20.000
7.107.7		Schutz- und Pflegemaßnahmen an Bäumen			
7.107.7.010	St	Schutz- und Pflegemaßnahmen an Bäumen	100,000	65,00	6.500

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes		Windpark Hilchenbach-Kirchhundem		
Bezeichnung des Teilprojektes		Windpark Kirchhundem		
Bezeichnung der Bezeichnung der				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung		Errichtung Windpark		
Stationierung				
Länge		Anzahl		
Zuwegung:	8,1 km	Windenergieanlagen:	10 WEA' s	

KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
8.		Ausstattung			
8.128		Zäune, Holzgeländer			
8.128.2		Zaun herstellen			
8.128.2.030	m	Baufeldabgrenzung herstellen inkl. Lieferung	10.000,000	4,00	40.000
8.130		Verkehrsschilder			
8.130.1		Verkehrsschild/Wegweiser mit Aufstellvorrichtung			
8.130.1.010	Psch	Verkehrsschild liefern und anbringen	50,000	125,00	6.250
8.130.1.020	Psch	Wegweiser liefern und anbringen	50,000	125,00	6.250
8.132		Lichtsignalanlagen			
8.132.2		Lichtsignalanlage liefern und aufbauen			
8.132.2.010	St	Lichtsignalanlage liefern und aufbauen	1,000	1.850,00	1.850

Berechnung der Einzelkosten			Blatt E	
Bezeichnung des Projektes		Windpark Hilchenbach-Kirchhundem		
Bezeichnung des Teilprojektes		Windpark Kirchhundem		
Bezeichnung der				
Bezeichnung des Bauwerks/ der Leistung		Errichtung Windpark		
Stationierung				
Länge		Anzahl		
Zuwegung:	8,1 km	Windenergieanlagen:	10 WEA' s	

KBK-Nr.	Einheit	Beschreibung	Menge	Kosten je Einheit €	Einzelkosten €
9.		Sonstige besondere Anlagen und Kosten			
9.200		Sonstige besondere Anlagen und Kosten			
9.200.2		Archäologische Sicherungsmaßnahmen			
9.200.2.010	Psch	Archäologische Sicherungsmaßnahmen	1,000	15.000,00	15.000