



Deutsche Windtechnik

X-Service

Deutsche Windtechnik X-Service, Heideweg 2-4, 49086 Osnabrück

BayWa r.e. Operation Services GmbH
Herzog-Heinrich-Straße 13
80336 München
GERMANY

Angebot		
Belegnummer	Datum	Seite
18100903	12.09.2018	1 / 4
Kundennummer		
12450		
Windpark		
Wegeleben		
Kommission	Leistungsdatum	
Ihre Anfrage	nach Absprache	
Ansprechpartner		
Jessica Jäger		
Tel: +49 541 380538-130		
Fax: +49 541 380538-199		
Mail: j.jaeger@deutsche-windtechnik.com		
Lieferadresse		
BayWa r.e. Operation Services GmbH		
Herzog-Heinrich-Straße 13		
80336 München		
GERMANY		

DGUV V3 NS, optional DGUV V3 MS an 5 Anlagen MM82

Beschreibung	Menge	ME	Preis	MwST %	Gesamtbetrag
1 DGUV V3 Prüfung an Windenergieanlagen	5,00	Psch.	1.195,00	19,00	5.975,00

Prüfungsinhalt:

Prüfung der elektrotechnischen Komponenten nach DGUV V3
in der WEA umfasst:
(mit Nabe ohne Trafostation)

- Sichtprüfung Teil 1 (Beschädigungen, fehlende Bauteile usw.)
- Sichtprüfung Teil 2 (Prüfung der Schutzmaßnahmen, Isolierung, Schutzkontaktstecker, usw.)
- Erdwiderstandsmessung
- Schutzleiterwiderstandsmessung
(Besichtigung/Messen/Erproben bei allen berührbaren Teilen zum Überprüfen der Wirkung des Schutzleiters)
- Isolationswiderstandsmessung (Messung zum Schutz gegen elektrischen Schlag zwischen den aktiven Leitern und dem Schutzleiter)
- Messung des Schutzleiterstromes
- Messen des Berührstromes (Messung aller berührbaren Teile, die nicht mit dem Schutzleiter verbunden sind)
- Sichere Trennung von SELV/PELV Stromkreisen
- Auswerten
- Beurteilen
- Dokumentieren

In der Pauschale sind die An- und Abfahrzeiten, An- und Abfahrkilometer, Verpflegungspauschalen, Wartezeiten, Prüfbescheinigung und Berichte, Dokumentation enthalten.

Durchführung der Arbeiten nach den jeweiligen
Berufsgenossenschaftlichen Richtlinien (insbesondere DGUV
V3 und DIN VDE 0105)

Übertrag

5.975,00

Sitz der Gesellschaft und Postanschrift:
Deutsche Windtechnik X-Service GmbH
Heideweg 2-4 / 49086 Osnabrück
Internet: www.deutsche-windtechnik.com
E-Mail: info-dwtx@deutsche-windtechnik.com

Handelsregister:
Amtsgericht Osnabrück HRB 203781
Geschäftsführer: Holger Hämel, Severin Mielimonka
USt-Id-Nr.: DE268473080

Bank:
Die Sparkasse Bremen AG
IBAN: DE74 290 501 010 081 600 926 BIC: SBREDE22XXX
GLS Gemeinschaftsbank eG BIC: GENODEM1GLS
IBAN: DE35 430 609 674 121 830 500
Oldenburgische Landesbank AG Osnabrück
IBAN: DE27 280 200 505 244 736 400 BIC: OLBODEH2XXX

Angebot				
Belegnummer	Datum	Seite		
18100903	12.09.2018	2 / 4		
Beschreibung	Menge	ME	Preis	MwST % Gesamtbetrag

Die Prüfung an Zusatzkomponenten, wie die Hindernisbefeuern, Brandmeldeanlage und Rotorblattheizung, sind genauso wie die Blitzschutzmessung an den Rotorblattrezeptoren nicht im Prüfumfang enthalten. Es findet ebenso keine Messung oder Prüfung am Generator statt.

Fehlende Gefahrenkennzeichen werden im Zuge der elektrischen Prüfungen immer nachgerüstet und nach Aufwand abgerechnet.

Im Zuge der elektrischen Prüfung festgestellte erforderliche Reparaturen oder Nachrüstungen dürfen bis zu einem Gesamtbetrag in Höhe von 500,00€ netto pro WEA ohne vorherige Rücksprache mit dem Auftraggeber sofort repariert werden. Die Abrechnung erfolgt nach Aufwand und im Nachweis zu den unten genannten Abrechnungssätzen:

Arbeitsstunde je Mitarbeiter: 69,50€
Tagespauschale für Spesen und Übernachtung (je Mitarbeiter und Tag) 90,00€
Wartezeiten je Mitarbeiter und Stunde: 59,50€

Der Auftraggeber übergibt 4 Wochen vor Prüfbeginn die elektrischen Schaltpläne und die Bedienungsanleitung an den Auftragnehmer.

Sollten die Aufzüge nicht benutzt werden dürfen, wird eine zusätzliche Pauschale von 100,00 € / WEA zzgl MWST in Rechnung gestellt, da die Anlage in dem Fall dann zu Fuß bestiegen werden muss.

Achtung:

Die Arbeiten können nur bei Windstärken bis 14m/s ausgeführt werden, bzw. je nach Anlagentyp minimal mehr.
Die Arbeiten können NICHT bei Windstille durchgeführt werden, da ein Drehen des Rotors erforderlich ist.

In beiden Fällen können Wartezeiten entstehen.

AP	Wartung MS Schaltanlage inkl. Schutzrelaisprüfung und MS-Seitige DGUV V3 Prüfung bestehend aus:	5,00 Psch.	1.095,00	19,00	5.475,00
----	---	------------	----------	-------	----------

» Runterfahren der WEA gemäß Herstellervorgaben
» Freischaltung, Erdung und Feststellung der Spannungsfreiheit der MS-Schaltanlage durch eine schaltberechtigte Elektrofachkraft. Die Freischaltung des Eingangsfeldes, sofern dieses als erstes Feld im WP dient und nicht von einer kundeneigenen ÜG-Station freigeschaltet

Übertrag
5.975,00

Angebot				
Belegnummer	Datum	Seite		
18100903	12.09.2018	3 / 4		
Beschreibung	Menge	ME	Preis	MwST % Gesamtbetrag

werden kann, erfolgt durch Personal des EVU. Die dadurch entstehenden Kosten werden im Bedarfsfall dem Auftraggeber in Rechnung gestellt.

- » Reinigung der MS-Schaltanlage
- » Demontage der Endverschlüsse und Kontrolle der Anschlusskonen
- » Relaischutzprüfung des Trafoschutzes
- » Funktionsprobe der Schaltgeräte
- » Kontrolle des SF6 Gasdrucks
- » Kontrolle der kapazitiven Spannungsanzeiger
- » Prüfung der kapazitiven Schnittstellen
- » Kontrolle der Erdungsanlagen (Messen der Erdungsimpedanz)
- » Sichtprüfung des MS-Trafos
- » Isolationsprüfung (5kV) des MS-Trafos MS-seitig
- » Isolationsprüfung (2,5kV) des MS-Trafos NS-seitig
- » Isolationsprüfung (5kV) des MS-Kabel zw. MS-Schaltanlage und MS-Trafo
- » Aufhebung der 5 Sicherheitsregeln
- » Zuschalten MS-Schaltanlagen
- » Starten der Windenergieanlagen
- » Auswerten
- » Beurteilen
- » Dokumentieren

Fehlende Gefahrenkennzeichen werden im Zuge der elektrischen Prüfungen immer nachgerüstet und nach Aufwand abgerechnet.

Im Zuge der elektrischen Prüfung festgestellte erforderliche Reparaturen oder Nachrüstungen dürfen bis zu einem Gesamtbetrag in Höhe von 500,00€ netto pro WEA ohne vorherige Rücksprache mit dem Auftraggeber sofort repariert werden. Die Abrechnung erfolgt nach Aufwand und im Nachweis zu den unten genannten Abrechnungssätzen:

Arbeitsstunde je Mitarbeiter: 69,50€
 Tagespauschale für Spesen und Übernachtung (je Mitarbeiter und Tag) 90,00€
 Wartezeiten je Mitarbeiter und Stunde: 59,50€

Dieses Angebot wurde nach den zugesendeten Informationen erstellt. Falls weitere Schäden festgestellt werden, würden wir diese separat anbieten.

Wartezeiten:

Bei Schlechtwetter, schlechter Zuwegung zur Anlage oder technischer Defekte, deren Verantwortungsbereiche nicht bei DWTX liegen, berechnen wir eine Wartezeitpauschale von bis zu 8 Stunden/Tag. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Aufwand pro Monteur und Stunde á 62,50€.

Alle erforderlichen Passwörter, Zugangsdaten und Anlagenschlüssel werden vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

Übertrag

5.975,00

Angebot				
Belegnummer	Datum	Seite		
18100903	12.09.2018	4 / 4		
Beschreibung	Menge	ME	Preis	MwST % Gesamtbetrag

Es gelten, soweit nichts anderes vereinbart wurde, die allgemeinen Geschäftsbedingungen der Deutsche Windtechnik X-Service GmbH (Stand Januar 2018). Diese sind auf unserer Internetseite <https://www.deutsche-windtechnik.com/agb.html> hinterlegt.

Zwischensumme	5.975,00
Nettobetrag	5.975,00
Mehrwertsteuer 19,0% (A2) auf 5.975,00	1.135,25
Gesamtbetrag EUR	7.110,25

Zahlungskonditionen: 14 Tage netto
 Angebotsgültigkeit: 12.10.2018
 Durchführungstermin: nach Absprache

Mit freundlichen Grüßen
 Deutsche Windtechnik X-Service

Bitte unterschreiben, um zu akzeptieren	
Datum	Unterschrift