Angebotsaufforderung

Projektdaten

Projekt:	**RW**	**RV Reinigung Wartung Netzstationen**
PLZ/Ort:		
Straße:		

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:	Hamburger Energienetze GmbH
Straße:	Bramfelder Chaussee 130
PLZ/Ort:	22177 Hamburg

Leistungsverzeichnis: **LV** **Reinigung und Wartungsarbeiten (RuW) an Net..**

Angebotssumme: **EUR**

.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: EUR

.....

Angebotssumme brutto: **EUR**

.....

NUR ZUR INFORMATION IM TEILNAHMEWETTBEWERB
Keine Bepreisung zulässig. Eine Bepreisung kann zum Ausschluss führen.

Angebotsaufforderung
Inhaltsverzeichnis

Projekt:	**RW**	**RV Reinigung Wartung Netzstationen**
LV:	**LV**	**Reinigung und Wartungsarbeiten (RuW) an Netzstat..**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Reinigung und Wartungsarbeiten (RuW) an Netzstationen (NS)	3
1.1.		3
2.	Bedarfsposition Ausfall; Baukörper und Gehäuse	6
2.1.		6
3.	Bedarfspositionen Elektroeinbauten	7
3.1.		7
4.	Stundenverrechnungssätze	9
4.1.		9
5.	Montage; Hilfsmaterial und Entsorgung	10
5.1.		10
6.	Lieferung/Leistung gem. Rechnung/Angebot	11
6.1.		11
	Zusammenstellung	12

NUR ZUR INFORMATION IM TEILNAHMEWETTBEWERB
Keine Bepreisung zulässig. Eine Bepreisung kann zum Ausschluss führen.

Angebotsaufforderung

Projekt: RW RV Reinigung Wartung Netzstationen
LV: LV Reinigung und Wartungsarbeiten (RuW) an Netzstat..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR

1. **Reinigung und Wartungsarbeiten (RuW) an Netzstationen (NS)**

1.1.

1.1.1. **R & W einer Innenraum-NS luftisolierte Schaltanlage**
Durchzuführende Arbeiten: R & W der 10-kV-Schaltanlage (luftisoliert) an 2 bzw. 3 Ringlasttrennschaltern, an 1 bzw. 2 Lasttrennschaltern m. Sicherung Prüfen der HH-Sicherung und Reinigen der Kontaktflächen. Schmierplan für 10-kV-Schaltgeräte wird beigestellt, an allen 10-kV-Masse- und druckfesten Endverschlüssen Ölkontrolle (evtl. Öl nachfüllen) Reinigung des Schaltanlagengehäuses oder der offenen Zellen, Beseitigung von kleinen Lackschäden, Kontrolle aller Schraubverbindungen auf Festigkeit, Isolationsverhalten der Anlage prüfen (soweit wie möglich). R & W der Niederspannungsverteilung(en) (unter Spannung): Niederspannungsverteilung(en) mit Kabelabgängen, Ein bis zwei Niederspannungs- leistungsschaltern , Isolationsverhalten der Anlage (soweit wie möglich) prüfen und protokollieren, Kontrolle aller Schraubverbindungen auf Festigkeit. Überprüfen des Tiefenerdermeßwertes und protokollieren, Überprüfen der Lüftersteuerung, wenn vorhanden. Transformator reinigen: 1 bis 2 Transformatoren reinigen, Funktionsprüfung der Auslösung der Schaltgeräte der Transformatoren über Zierold bzw. Kontaktthermometer sowie Prüfung der Auslösung mittels Prüfsicherung (80 N und 120 N). Kontrolle aller Schraubverbindungen auf Festigkeit, Ölstandskontrolle, evtl. Öl nachfüllen (Beistellung durch AG) (zur Entgegennahme von Ölrückständen steht das Entsorgungszentrum des AG zur Verfügung), optische Kontrolle auf äußer Korrosion. Netzstationsraum reinigen: Decke, Wände, Fußboden abfegen bzw. saugen, Jalousien, Türjalousien, Lüftungsgitter u. -schächte, Zubehör und Ausrüstung, z.B. Schilder, Erdungseinrichtungen, rote Abschrankungen reinigen, evtl. erneuern. Reinigung im Außenbereich der NS; Reinigung der Vogelschutzgitter, Reinigung der Kasematten, Reinigung der Dachrinnen (bei Steinhäusern und Anbauten), Gehwegplatten ausrichten, Pflege der Gartenanlage im Bereich der NS und der Zuwegung, z.B. Rasen mähen, Sträucher schneiden, Niedergänge reinigen.

27,000 St ....

1.1.2. **Innenraum NS mit gasisolierter Schaltanlage**
Durchzuführende Arbeiten: R & W gasisoliert 10-kV-Schaltanlage (z.B. SF6) an 2 bzw. 3 Ringlasttrennschaltern, an 1 bzw. 2 Lasttrennschaltern mit Sicherung , Reinigung des Schaltanlagengehäuses, Beseitigung von kleinen Lackschäden,

NUR ZUR INFORMATION
Keine Bepreisung zulässig. Eine Bepreisung kann zum Ausschluss führen.
ZUM TEILNAHMEWETTBEWERB

Angebotsaufforderung

Projekt: RW RV Reinigung Wartung Netzstationen
LV: LV Reinigung und Wartungsarbeiten (RuW) an Netzstat..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Kontrolle aller Schraubverbindungen auf Festigkeit, Isolationsverhalten der Anlage prüfen (soweit wie möglich) weiterer Ablauf der Arbeiten wie unter Pos. 10.	3,000	St	.....	.....
1.1.3.	**Kompakt-NS luftisolierter Schaltanlage** Durchzuführende Arbeiten: R & W luftisolierten 10-kV-Schaltanlage an 2 bzw. 3 Ringlasttrennschaltern, an 1 bzw. 2 Lasttrennschaltern m. Sicherung Schmierplan für 10-kV-Schaltgeräte wird beigestellt, an allen 10-kV-Masse- und druckfesten Endverschlüssen Ölkontrolle, (evtl. Öl nachfüllen) Reinigung des Schaltanlagengehäuses, Beseitigung von kleinen Lackschäden, Kontrolle aller Schraubverbindungen auf Festigkeit, Isolationsverhalten der Anlage prüfen (soweit wie möglich), R & W der Niederspannungsverteilung (unter Spannung): Niederspannungsverteilung mit Kabelabgängen, ein bis zwei Niederspannungs- leistungsschalter; Isolationsverhalten der Anlage prüfen (soweit wie möglich), Übersprüfen des Tiefenerdermesswertes und protokollieren, Kontrolle aller Schraubverbindungen. Transformator reinigen, zusätzlich Transformatorraum reinigen (zur Entgegennahme von Ölrückständen steht das Entsorgungszentrum des AG zur Verfügung), Funktionsprüfung der Auslösung der Trafoschalter über Zierold bzw. Kontaktthermometer, sowie Prüfung der mechanischen Auslösung der Schaltgeräte mittels Prüfsicherung (80 N). Kontrolle aller Schraubverbindungen, (Drehmomente) Ölstandskontrolle, evtl. Öl nachfüllen (Beistellung durch AG , ja). Reingen des NS-Gehäuses, Beleuchtung prüfen ggf. Leuchtmittel ersetzen, Zubehör und Ausrüstung prüfen, Türen und Jalousien reinigen, Kontrolle auf Wasser/Öl in der Betonwanne, Sichtkontrolle auf Risse in der Betonwanne, Pflege der Grünflächen im Bereich der Komp.-NS und Zuwegung z.B. Schneiden der Sträucher, Gehwegplatten ausrichten, Rasen mähen.	2,000	St	.....	.....
1.1.4.	**Kompakt-NS gasisolierte Schaltanlage** Durchzuführende Arbeiten: R und W gasisolierte 10-kV-Schaltanlage (z.B. SF6) 2 bzw. 3 Ringlasttrennschaltern, an 1 bzw. 2 Lasttrennschaltern m. Sicherung, Reinigung des Schaltanlagengehäuses, Beseitigung von kleinen Lackschäden, Kontrolle aller Schraubverbindungen, Isolationsverhalten der Anlage prüfen (soweit wie möglich), weiterer Ablauf der Arbeiten wie unter Pos. 30	18,000	St	.....	.....

NUR ZUR INFORMATION / TEILNAHME WETTBEWERB
Keine Bepreisung zulässig. Eine Bepreisung kann zum Ausschluss führen.

Angebotsaufforderung

Projekt: RW RV Reinigung Wartung Netzstationen
LV: LV Reinigung und Wartungsarbeiten (RuW) an Netzstat..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.1. ..				.....
	Summe 1. Reinigung und Wartungsarbeiten ..				.....

NUR ZUR INFORMATION IM TEILNAHMEWETTBEWERB
Keine Bepreisung zulässig. Eine Bepreisung kann zum Ausschluss führen.

Angebotsaufforderung

Projekt: RW RV Reinigung Wartung Netzstationen
LV: LV Reinigung und Wartungsarbeiten (RuW) an Netzstat..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	**Bedarfsposition Ausfall; Baukörper und Gehäuse**				
2.1.					
2.1.1.	**Ausfallpauschale** Diese Position kann in Ansatz gebracht werden, wenn die geplante Arbeit am Tag des Termins durch den AG abgesagt wird.	1,000	St	.....	.....
2.1.2.	**Korrosionsschutz Lüftungsjalousien** Lüftungsjalousien aus Stahl bei verrosteten Jalousien den Korrosionsschutz mit Grund- und Deckanstrich durchführen, Fabrikat: Emaillelack RAL 7032 oder vergleichbares Produkt	5,000	St	.....	.....
2.1.3.	**Stationstür beschichten** Stationstür (NS bzw. MS) entrosten und ganzflächig mit einem Grund- und Deckenanstrich beschichten, Fabrikat: Specosal-Emaillelack RAL 7022 (Türinnenseite) und RAL 7032 (Türaußenseite) oder vergleichbares Produkt	5,000	St	.....	.....
	Summe 2.1. ..				.....
	Summe 2. **Bedarfsposition Ausfall; Baukör..**				.....

NUR ZUR INFORMATION IM TEILNAHMEWETTBEWERB
Keine Bepreisung zulässig. Eine Bepreisung kann zum Ausschluss führen.

Angebotsaufforderung

Projekt: RW RV Reinigung Wartung Netzstationen
LV: LV Reinigung und Wartungsarbeiten (RuW) an Netzstat..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	**Bedarfspositionen Elektroeinbauten**				
3.1.					
3.1.1.	**Türkontaktschalter, Leuchte lief/mont** Türkontaktschalter und ISO-Ovalleuchte inkl. min. 710 Lumen (früher 60 W) Leuchtmittel (IP 54) liefern und montieren.	1,000	St	.....	.....
3.1.2.	**Wannenleuchte 1-fach lief. u. mont.** Wannenleuchte mit Kunststoffabdeckung inkl. min. 4780 Lumen (früher 1 x 58 W) Leuchtmittel (IP 54) liefern und montieren	1,000	St	.....	.....
3.1.3.	**Wannenleuchte 2-fach lief. u. mont.** Wannenleuchte mit Kunststoffabdeckung inkl. 9560 Lumen (früher 2 x 58 W) Leuchtmittel (IP 54) liefern und montieren	1,000	St	.....	.....
3.1.4.	**Demontage Elektroinstallation** Alte Installationsteile, z. B. Steckdosen, Leuchten usw. demontieren	1,000	St	.....	.....
3.1.5.	**Schalter (IP 54) liefern u. montieren** Schalter (IP 54) liefern und montieren	1,000	St	.....	.....
3.1.6.	**Steckdose (IP 54) liefern u. mont.** Steckdose (IP 54) liefern und montieren	1,000	St	.....	.....
3.1.7.	**Kurzschlussanzeiger tauschen** Kurzschlussanzeiger tauschen, Betriebsmittel durch AG zu liefern (reine Leistung ohne Material)	5,000	St	.....	.....
	Summe 3.1. ..				.....

NUR ZUR INFORMATION IM TEILNAHMEWETTBEWERB
Keine Bepreisung zulässig. Eine Bepreisung kann zum Ausschluss führen.

HAMBURGER ENERGIENETZE

Angebotsaufforderung

Projekt: RW RV Reinigung Wartung Netzstationen
LV: LV Reinigung und Wartungsarbeiten (RuW) an Netzstat..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 3.	Bedarfspositionen Elektroeinbau..				.....

NUR ZUR INFORMATION IM TEILNAHMEWETTBEWERB
Keine Bepreisung zulässig. Eine Bepreisung kann zum Ausschluss führen.

Angebotsaufforderung

Projekt: RW RV Reinigung Wartung Netzstationen
LV: LV Reinigung und Wartungsarbeiten (RuW) an Netzstat..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	**Stundenverrechnungssätze**				
4.1.					
4.1.1.	**Normalstunde**	1,000	h	.....	.....
4.1.2.	**Nacht-/Wochenend- und Feiertagszuschlag** Nacht- (18-6 Uhr)/ Wochenend- und Feiertagszuschlag einmalig je erbrachte Stunde und Mitarbeiter	1,000	h	.....	.....
	Summe 4.1. ..				.....
	Summe 4. **Stundenverrechnungssätze**				.....

NUR ZUR INFORMATION IM TEILNAHMEWETTBEWERB
Keine Bepreisung zulässig. Eine Bepreisung kann zum Ausschluss führen.

Angebotsaufforderung

Projekt: RW RV Reinigung Wartung Netzstationen
LV: LV Reinigung und Wartungsarbeiten (RuW) an Netzstat..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	**Montage; Hilfsmaterial und Entsorgung**				
5.1.					
5.1.1.	**Stromaggregat bis 5 kVA betreiben** Stromaggregat bis 5 kVA gestellen und betreiben, inkl. aller Betriebsstoffe frei Baustelle.	5,000	St	.....	.....
5.1.2.	**Entsorgung** Entsorgung von Schnittgut wie Gras, Grünschnitt und Kehricht per Nachweis. sonstige Stoffe werden über das Boden- und Abfallmanagement des AG entsorgt.	20,000	m³	.....	.....
	Summe 5.1. ..				**.....**
	Summe 5. **Montage; Hilfsmaterial und Ent..**				**.....**

NUR ZUR INFORMATION IM TEILNAHMEWETTBEWERB
Keine Bepreisung zulässig. Eine Bepreisung kann zum Ausschluss führen.

Angebotsaufforderung

Projekt: RW RV Reinigung Wartung Netzstationen
LV: LV Reinigung und Wartungsarbeiten (RuW) an Netzstat..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.	**Lieferung/Leistung gem. Rechnung/Angebot**				
6.1.					
6.1.1.	**Materiallieferung gemäß Rechnung ohne MwSt** Materiallieferung gemäß Rechnung ohne MwSt. Diese Leistungsposition kommt zum Tragen, wenn Material zu zu liefern ist, welches nicht in diesem LV enthalten ist. Der Nachweis erfolgt gemäß beizulegender Fremdrechnung. Nur auf Anweisung des AG. Als Einheitspreis ist ein Faktor, bezogen auf die Fremdrechnung, anzugeben (z.B. 1,02 = entspricht einem prozentulen Zuschlag von 2%).	1,000	EUR	.....	.....
6.1.2.	**Leistungen gemäß Angebot ohne MwSt.** Leistungen gemäß Angebot ohne Mwst. Diese Leistungsposition kommt zum Tragen, wenn Leistungen zu erbringen sind, die in diesem LV nicht enthalten sind. Vor Ausführung ist ein entsprechendes Angebot einzureichen. Nur auf Anweisung des AG. Als Einheitspreis ist 1,00 EUR ohne Zuschlag anzugeben.	1,000	EUR	.....	.....
	Summe 6.1. ..				.....
	Summe 6. Lieferung/Leistung gem. Rechnun..				.....

NUR ZUR INFORMATION IM TEILNAHMEWETTBEWERB
Keine Bepreisung zulässig. Eine Bepreisung kann zum Ausschluss führen.

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt:	**RW**	**RV Reinigung Wartung Netzstationen**
LV:	**LV**	**Reinigung und Wartungsarbeiten (RuW) an Netzstat..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	**Reinigung und Wartungsarbeiten (RuW) an Netzstationen (NS)**	
1.1.		.....
Summe 1.	**Reinigung und Wartungsarbeiten ..**	**.....**

NUR ZUR INFORMATION IM TEILNAHMEWETTBEWERB
Keine Bepreisung zulässig. Eine Bepreisung kann zum Ausschluss führen.

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt:	**RW**	**RV Reinigung Wartung Netzstationen**
LV:	**LV**	**Reinigung und Wartungsarbeiten (RuW) an Netzstat..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	**Bedarfsposition Ausfall; Baukörper und Gehäuse**	
2.1.		.....
Summe 2.	**Bedarfsposition Ausfall; Baukör..**	**.....**

NUR ZUR INFORMATION IM TEILNAHMEWETTBEWERB
Keine Bepreisung zulässig. Eine Bepreisung kann zum Ausschluss führen.

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt:	**RW**	**RV Reinigung Wartung Netzstationen**
LV:	**LV**	**Reinigung und Wartungsarbeiten (RuW) an Netzstat..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
3.	**Bedarfspositionen Elektroeinbauten**	
3.1.		.....
Summe 3.	**Bedarfspositionen Elektroeinbau..**	**.....**

NUR ZUR INFORMATION IM TEILNAHMEWETTBEWERB
Keine Bepreisung zulässig. Eine Bepreisung kann zum Ausschluss führen.

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt:	**RW**	**RV Reinigung Wartung Netzstationen**
LV:	**LV**	**Reinigung und Wartungsarbeiten (RuW) an Netzstat..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
4.	**Stundenverrechnungssätze**	
4.1.		.....
Summe 4.	**Stundenverrechnungssätze**	**.....**

NUR ZUR INFORMATION IM TEILNAHMEWETTBEWERB
Keine Bepreisung zulässig. Eine Bepreisung kann zum Ausschluss führen.

HAMBURGER ENERGIENETZE

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt:	**RW**	**RV Reinigung Wartung Netzstationen**
LV:	**LV**	**Reinigung und Wartungsarbeiten (RuW) an Netzstat..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
5.	**Montage; Hilfsmaterial und Entsorgung**	
5.1.		.....
Summe 5.	**Montage; Hilfsmaterial und Ent..**	.....

NUR ZUR INFORMATION IM TEILNAHMEWETTBEWERB
Keine Bepreisung zulässig. Eine Bepreisung kann zum Ausschluss führen.

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt:	**RW**	**RV Reinigung Wartung Netzstationen**
LV:	**LV**	**Reinigung und Wartungsarbeiten (RuW) an Netzstat..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
6.	**Lieferung/Leistung gem. Rechnung/Angebot**	
6.1.		.....
	Summe 6. Lieferung/Leistung gem. Rechnun..	**.....**

NUR ZUR INFORMATION IM TEILNAHMEWETTBEWERB
Keine Bepreisung zulässig. Eine Bepreisung kann zum Ausschluss führen.

HAMBURGER ENERGIENETZE

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt:	**RW**	**RV Reinigung Wartung Netzstationen**
LV:	**LV**	**Reinigung und Wartungsarbeiten (RuW) an Netzstat..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	**LV**	
1.	Reinigung und Wartungsarbeiten (RuW) an Netzstationen..	.....
2.	Bedarfsposition Ausfall; Baukörper und Gehäuse	.....
3.	Bedarfspositionen Elektroeinbauten	.....
4.	Stundenverrechnungssätze	.....
5.	Montage; Hilfsmaterial und Entsorgung	.....
6.	Lieferung/Leistung gem. Rechnung/Angebot	.....
	Summe LV **LV Reinigung und Wartungsarbeit..**	**.....**
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 18

(Ort) (Datum) (rechtsgültige Unterschrift)

NUR ZUR INFORMATION IM TEILNAHMEWETTBEWERB
Keine Bepreisung zulässig. Eine Bepreisung kann zum Ausschluss führen.