

## Deckblatt (Ausschreibung)

### Allgemeines

#### Bauvorhaben:

Außenanlagen Neue Energien Forum

Lieferung und Errichtung eines Infoterminals und Rastplatzes mit Stationen zur Entfaltung der Sinne sowie einer Fahrradladesäule

#### Bauherr:

Förderverein des Neue Energien Forum Feldheim e.V., Lindenstraße 11, 14929 Treuenbrietzen OT Feldheim

Fon: 033769 871 120

E-Mail: [info@neue-energien-forum-feldheim.de](mailto:info@neue-energien-forum-feldheim.de)

#### Bauort:

14929 Treuenbrietzen OT Feldheim, Lindenstraße 11

### Ausführung und Abgabe

---

Ausführungsbeginn: 04/2019  
Ausführungsende: 09/2019  
Abgabetermin: 8.04.2019 um 10.00 Uhr  
Abgabeort: 14929 Treuenbrietzen OT Feldheim, Lindenstraße 11  
Bindefrist: 31.12.2019  
Öffnung der Angebote: 8.04.2019 um 12.00 Uhr  
Vergabeverfahren: Öffentliche Ausschreibung      Vorschrift: UVgO

### Angebot

---

Gesamtsumme netto: \_\_\_\_\_ EUR  
Nachlass/Zuschlag (\_\_\_\_\_): \_\_\_\_\_ EUR  
Mehrwertsteuer (\_\_\_\_\_): \_\_\_\_\_ EUR  
Gesamtsumme brutto: \_\_\_\_\_ EUR  
Skonto (\_\_\_\_\_): \_\_\_\_\_

---

Anbieter: Ort, Datum, Unterschrift

Die nachfolgenden Vorbemerkungen zur Leistungsbeschreibung sind vertragsrelevant, werden Vertragsbestandteil und sind somit Bestandteil der Leistungsbeschreibung. Sofern sich aus den nachfolgenden weiteren Vertragsbedingungen Mehraufwendungen für den AN ergeben und diese nicht noch einmal explizit in den Leistungspositionen erwähnt werden, sind die Aufwendungen in den Leistungspositionen zu kalkulieren und mit den angegebenen Einheitspreisen abgegolten. Die ausgeschriebenen Leistungspositionen sind liefer- und betriebsfertig montiert zu kalkulieren, sofern dies nicht anders beschrieben ist.

## **0. ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN UND BESCHREIBUNG DER ÖRTLICHKEIT**

### **1. Präambel**

Der Förderverein des Neue Energien Forum Feldheim e.V. (NEF) plant in diesem Jahr die Erweiterung der Außenanlagen um einen Infoterminal und Rastplatz mit Stationen zur Entfaltung der Sinne sowie einer Fahrradladesäule. Das Forum erweitert damit das Angebot an Informationen und wird attraktiver Anlaufpunkt für Radtouristen, Wanderer und Bürger, die kostengünstig und klimafreundlich die Stadt Treuenbrietzen und das Bioenergiedorf Feldheim kennenlernen wollen. In Verknüpfung des zwischen Feldheim und Schwabeck verlaufenden Jakobsweges und der Radroute Tour Brandenburg bieten wir mit der Energieroute Einblicke in die Praxis der Energiewende, offerieren einen Rast- und Ladeplatz mit Stationen aus dem Bereich Erlebniswelten zur Entfaltung der Sinne für Groß und Klein angelegt an die Anthropologie nach Hugo Kükelhaus.

Eine detaillierte Beschreibung finden Sie unter Ausschreibung. Diese sind in fünf Lose unterteilt:

Los 1 Informationsterminal für den Außenbereich

Los 2 Rastplatz: 4 Sitzbänke und 2 Tische

Los 3 Fahrradladesäule

Los 4 Bewegung - 1 Rotierende Scheibe, 1 Balancierscheibe, 1 Windrad

Los 5 5 Wegweiser

Es erfolgt eine Vergabe je Los.

Die nachfolgenden Punkte sind bei der Erstellung des Angebotes zu beachten:

a) Das Angebot muss alle geforderten Angaben und Preise enthalten. Es muss schriftlich abgegeben werden und rechtsverbindlich unterschrieben sein.

b) Das Angebot ist als solches zu kennzeichnen und in einem fest verschlossenen Umschlag zuzustellen (§ 13 Abs. 2, 2. Satz VOL/A) mit folgender Aufschrift:

**Nicht öffnen! – Angebot zum Vergabeverfahren „Infoterminal und Rastplatz mit Stationen zur Entfaltung der Sinne sowie einer Fahrradladesäule“**

**Abgabetermin bis : 8. April 2019 10.00 Uhr**

c) Die Angebotsfrist endet am 8. April 2019 um 10.00 Uhr. Maßgeblich für das Einhalten der Angebotsfrist ist allein der tatsächliche Eingang des Angebotes beim Förderverein.

Die elektronische Abgabe eines Angebotes ist unzulässig. Angebote per E-Mail oder Fax werden ausgeschlossen, da die erforderliche Geheimhaltung nicht gewährleistet ist.

d) Zum Nachweis ihrer Eignung ist die Fachkunde, Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit der Bewerber zu prüfen. Dazu reichen Sie das Formblatt zur Eigenerklärung der Zuverlässigkeit ein.

e) Der Förderverein informiert die Bewerber und Bieter über das Ergebnis des Vergabeverfahrens. Der Bieter verpflichtet sich nach genauer Prüfung der Ausschreibungsunterlagen, der dazugehörigen Bedingungen und Vorbemerkungen, die Leistungen zu den eingesetzten Preisen zu erbringen.

## **2. Anlieferungen und Einbringung von Materialien**

Anlieferungen und Einbringung von Materialien, Anlagen o.ä. des AN, die eine Sperrung oder Beeinträchtigung der normalen Baustellenandienung zur Folge haben, müssen mit dem AG bzw. dessen Beauftragten abgestimmt und von diesem genehmigt sein. Hierzu gehören auch öffentliche Straßen, die an das Gesamtbaufeld angrenzen. Hierbei ist zu beachten, dass die uneingeschränkte Zu- und Abfahrt erhalten bleibt.

## **3. Arbeiten anderer Unternehmen auf der Baustelle**

Zum Zeitpunkt der Ausführung der Leistungen befinden sich andere Gewerke ebenfalls in der Realisierung in unterschiedlichen Stadien. Hierbei handelt es sich im Wesentlichen um Firmen der Gewerke Tiefbau inkl. Elektrotechnik, die diverse Baumaßnahmen durchführen. Die Baustellenorganisation (Vorbereitung, Bauleitung, Koordinierung) des AN ist dementsprechend einzuplanen.

## **4. Baustellenpersonal**

Der AN ist verpflichtet, das eingesetzte Baustellenpersonal namentlich schriftlich unter Angabe der Qualifikation und Einsatzfähigkeit vor Beginn der Leistungserbringung anzuzeigen und sich vom AG oder dessen Beauftragten bestätigen zu lassen. Nicht angemeldete und nicht bestätigte Arbeitskräfte des AN werden unwiderruflich der Baustelle verwiesen. Bei nicht ausreichender Qualifikation des Mitarbeiters des AN ist der AG oder dessen Beauftragter berechtigt, das Personal von der Baustelle zu verweisen. Der AN hat dann qualifizierten Ersatz kostenneutral zu stellen. Der AN hat vor Beginn der Leistungserbringung den Arbeitsverantwortlichen und Stellvertreter schriftlich zu benennen. Der AN hat seine Arbeitsorganisation so zu gestalten, dass der Arbeitsverantwortliche des AN oder dessen Stellvertreter während der Arbeiten durchgängig auf der Baustelle anwesend ist. Sollten weder der Verantwortliche noch der Stellvertreter vor Ort sein, dürfen keine Arbeiten ausgeführt werden. Entstehende Mehrkosten durch Abbruch der Leistungserbringung aufgrund vorgenannter Regelung ist Sache des AN und kann beim AG nicht geltend gemacht werden.

## **5. Entsorgung von Abfall/Altmaterialien auf der Baustelle**

Der AN ist verpflichtet zur Entsorgung der im Rahmen seiner Arbeiten anfallenden Bauschutts, Mülls und der Verpackungsmaterialien. Dazu sind die Entsorgungsnachweise des Abfallverwerters dem AG oder dessen Beauftragten in Kopie zu übergeben. Zur fachgerechten Entsorgung gehört auch ggf. der fachgerechte Transport des Abfalls von der Baustelle zum Abfallentsorger. Das Abfallrecht des Landes Brandenburg ist einzuhalten und zwingend umzusetzen. Entsprechende Kosten sind in die Einheitspreise zu kalkulieren und mit diesen abgegolten. Ohne Vorlage der Entsorgungsnachweise gilt die Leistung als nicht erbracht.

## **6. Schadstoffe**

Sollten während der Baumaßnahmen durch den AN Schadstoffe jeglicher Art erkannt und festgestellt werden, so ist er verpflichtet, den betreffenden Bereich oder Anlagenteil sofort abzusperren und den AG oder dessen Beauftragten umgehend zu unterrichten. Die Einleitung weiterer Maßnahmen obliegt dem AG.

## 7. Anmerkungen

Für das Vorhaben wird im Rahmen des Entwicklungsprogramms für den ländlichen Raum in Brandenburg und Berlin für die Förderperiode 2014 – 2020 Maßnahme M19 die Anteilfinanzierung mit Zuwendungsbescheid vom 14.02.2019 bewilligt.

Die Verfahren haben den Formvorgaben von UVgO bzw. VgV zu folgen. Die VOL/B ist Vertragsbestandteil. Angebote müssen schriftlich eingereicht und eigenhändig unterzeichnet sein.

Mit der Teilnahme an der Ausschreibung erklären Sie,

- a) dass das Unternehmen den Verpflichtungen zur Zahlung von Steuern und Abgaben sowie der Beiträge zur Sozialversicherung einschließlich der von ihm weiterzuleitenden Beitragsanteile seines Personals nachgekommen ist und die gewerberechtlichen Voraussetzungen für die Ausführung der Leistung erfüllt.
- b) dass sich das Unternehmen nicht in Liquidation, nicht in einem Insolvenzverfahren befindet.
- c) dass die Voraussetzungen des Ausschlusses vom Vergabeverfahren nach § 21 des Arbeitnehmerentendegesetzes bzw. § 19 des Mindestlohngesetzes weder beim Unternehmen noch bei dessen nach Satzung oder Gesetz Vertretungsberechtigten vorliegen.
- d) dass weder das Unternehmen noch dessen nach Satzung oder Gesetz Vertretungsberechtigten eine schwere Verfehlung im Sinne der Nr. 7.3 der Bewerbungsbedingungen begangen haben, die die Zuverlässigkeit als Bieter in Frage stellt.

Soweit Nachweise angefordert und beigelegt sind, bestätigen die vorstehenden Erklärungen, dass die genannten Sachverhalte auch noch zurzeit der Angebotsabgabe zutreffen.

Die ausgefüllte Eigenerklärung ist mit dem Angebot einzureichen. Das Formblatt zur Eigenerklärung der Zuverlässigkeit steht auf der Internetpräsenz des Landes Brandenburg bereit und ist Bestandteil der Ausschreibungsunterlagen.

Position Menge/Einheit

EP (EUR) GP (EUR)

## Ausschreibung Los 1

### 001 1 Informationsterminal für den Außenbereich

Anforderungen Ausschreibung Informationsterminal

Bitte ermitteln Sie den Einheitspreis für die Lieferung, Montage und Inbetriebnahme nachfolgend ausgeführten Informationsterminals. Berücksichtigen sie bei der Kalkulation alle Produkt- und Service-Anforderungen. Sie sind zwingend Bestandteil der Ausschreibung.

#### 1. Beschreibung des Informationsterminals

Informationsterminal für den Außenbereich / Outdoor - Stele interaktiv : Größe ca. 42 -55 Zoll; Bildschirmdiagonale (Sichtfläche min 925 x 520 mm); Standterminal (keine Wandmontage); Tageslicht-Monitor mit Full HD Auflösung; Anschlüsse mind. HDMI und USB; Lautsprecher; leistungsfähiger Kommunikationsrechner; Präsentationssoftware; Einrichten der kompletten Hard- und Software; Abstimmung und Programmierung des Bediener Menüs; Programmierung / Einbindung eines automatischen Bildschirmschoners; individuelles Bediener Layout; Übernahme bestehender Daten; Aufbau, Anschluss, Installation und Inbetriebnahme vor Ort, Reportingtool; Service im Betrieb: Überwachung des Terminals auf Betriebsbereitschaft; Software-Updates; Fernwartung; Energieeffizienzklasse B oder besser

#### ALLGEMEIN

24/7 Dauerbetrieb

Unterbindung einer Fremdnutzung durch Dritte

Arbeitet im Temperaturbereich von -30°C bis +60°C ohne Klimaanlage

LCD Tageslicht-Monitore mit großer Helligkeit (mind. 1.500 cd/ m<sup>2</sup> bzw. 1500 - 5.000 nits)

Display mit Full HD-Auflösung

Touch-Funktion durch Glasscheibe hindurch, Oberfläche Sicherheitsglas

Der Auftragnehmer sollte von der Planung und Installation der Hardware, über die Entwicklung der Software und der weiterführenden Betreuung vor Ort alle Leistungen aus einer Hand erbringen. Eine hinreichende Erfahrung in Ausspielsystemen, Softwareprogrammierung und Kundenbetreuung sollte vorhanden sein (Nachweis von mind. 5 Kunden mit entsprechender Software und Wartung). Die Software muss eine solche Funktionalität aufweisen, dass sie sowohl als passive Abspiel- und Wiedergabe Software geeignet ist (zur Anzeige von Diashows und oder Filmen), sich aber auch interaktiv - per Touch bedienen lässt.

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

### GEHÄUSE (Vitrine)

Outdoor - LED- Display incl. Monitor und Rechner; Display aus Sicherheitsglas, robustes Gehäuse, hochauflösendes Display mit Touch-Funktion, Monitor im Hochformat freistehend incl. standfester Bodenplatte bzw. Fundament  
Gehäuse individuell anpassbar (alle RAL- und DB-Farben möglich)  
Freie Gestaltung des Passepartouts

### SOFTWARE

Rechner incl. Betriebssystem; zentrale Steuerung der digitalen Inhalte und Abspielzeiten; einfaches und schnelles Hochladen neuer Inhalte; Intuitiv bedienbares Benutzermenü; individuelle jederzeit anpassbare Menü-Struktur; Informationen von HTML-Seiten / Homepages; Online-Abfrage von Beherbergungsbetrieben mit Vakanzabfrage; Nutzung von Schnittstellen mit automatischem Stammdatenabgleich; Screensaver (Bildschirmschoner); Aktualisierung ohne eigene Datenpflege; selbst bespielbarer NEWS-Ticker

Für die Software gelten weiterhin folgende Anforderungen:

Systemanzeige sollte auch bei unterbrochenem oder fehlendem W-LAN gewährleistet sein (kein Stream / Offline Funktionalität)

CMS und Frontend sollten nach individuellen Vorstellungen einstell- und erweiterbar sein (keine Einschränkungen durch lizenzabhängige Software von Drittanbietern / kein standardisiertes „Baukasten CMS“)

Der Anbieter sollte zusätzlich visualisierende Leistungen erbringen und diese in die Software integrieren können, z.B. Visualisierung von Feldheim Stromerzeugung und -verbrauch.

## 2. Installation und SERVICE

Installation vor Ort; technischer Support und Inbetriebnahme der Hardware; Bereitstellung von Software-Updates; Einweisung / Mitarbeiterschulung; Technische 24-h-Überwachung des Terminals auf Funktionstüchtigkeit; Fernwartung; Neustart mobil durchführbar auch ohne Internet-Verbindung; optional GSM-Modul mit SIM-Karte zur internetunabhängigen Überwachung von Stromversorgung und Temperatur; Statistische Auswertung der genutzten und abgefragten Informationen; Regelmäßige Updates (Patches)

Die CE Erklärung des Herstellers, ein Elektro-Anschlussplan und die Installations-, Montage- und Bedienungsanleitung des Herstellers ist mit der Abgabe des Angebots einzureichen.

Die jeweiligen Anlagen sind betriebsbereit zu übergeben. Dazu gehören explizit: der Bodenaushub (nach Freigabe durch den Auftraggeber), die Verlegung eines Leerrohres zur Aufnahme der Kabel, das frostsichere, ausgerichtete Einbringen der Anlage, die dauerhafte Betonierung, ggf. mehrtägige Fixierung und der Rückbau der Hilfskonstruktion sowie das Anschließen der Anlage mit allen relevanten Schaltvorgängen auf der Seite der Anlage.

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

**3. Angebotspreise**

Lade-Stele - Hersteller: .....

Die geforderten Unterlagen (CE Erklärung, Elektro-Anschlussplan, Installations-, Montage- und Bedienungsanleitung des Herstellers) sind zur Verfügung zu stellen.

1,000 St	_____	_____
----------	-------	-------

**Zusammenfassung Los 1**

Positionen ohne Gliederung

GESAMTSUMME (EUR netto)		_____
19% Umsatzsteuer		_____
GESAMTSUMME (EUR brutto)		_____

Position Menge/Einheit EP (EUR) GP (EUR)

## Ausschreibung Los 2

### 001 2 Tische mit je 2 Parkbänken

Kombination bestehend aus: 1 Tisch mit 180 - 220 cm Länge, mit widerstandsfähigen Robinienholz-Querleisten auf 2 Stahlquerträgern / Füßen aus Stahlrohr, sowie 2 Bänken mit je 180 - 220 cm Länge, ergonomische Sitzfläche in ca. 44 cm Höhe und ca. 78 cm hohe leicht nach hinten geneigte Lehne, aus widerstandsfähigen Robinienholz-Querleisten auf 2 Stahlbändern und 2 Bankfüßen aus Stahlrohr.

Optional: Hartholz FSC-zertifiziert. Alle Elemente durch spezielle Verbindungsstücke mit Abstandhalter verbunden. Dadurch einfacher und schneller Austausch einzelner Elemente ohne Demontage oder Teil-Demontage des Gerätes möglich.

#### Materialien:

Leisten unbehandeltes geschältes, splintfreies Robinien-Kernholz der Dauerhaftigkeitsklasse 1/2; Verankerung feuerverzinkte Stahlpfosten ca.  $\varnothing$  60,3 x 4,5 mm; Profile aus feuerverzinktem Stahl; Befestigungsmaterial aus Edelstahl und feuerverzinktem Stahl; alle Materialien gemäß EN71-3 Sicherheit von Spielzeug (Bioverfügbarkeit von Stoffen); alle Kunststoffteile UV-stabilisiert, frei von Schwermetallen, recycelbar und geprüft für Außentemperaturen von -30° bis +60°C

#### Verankerung:

Tisch: 2 Fundamente mit Einbautiefe 60 cm oder Ankerdübel incl. Befestigungsmaterial  
je Bank: 2 Fundamente mit Einbautiefe 60 cm oder Ankerdübel incl. Befestigungsmaterial

#### Maße:

Je Tisch: 180-220 cm Länge, ca. 60 - 65 cm Breite, ca. 70 cm Höhe  
je Bank: 180 - 220 cm Länge, 63 cm Breite, 78 cm Höhe, max. 45 cm Sitzhöhe

#### Garantie:

Lebenslange Garantie, bis das Produkt deinstalliert oder außer Betrieb genommen wird, auf verzinkte tragende Bauteile, Edelstahl-Befestigungsteile, HDPE-Platten.

15 Jahre auf bearbeitetes Robinienholz / Hartholz FSC-zertifiziert

10 Jahre auf HPL-Böden & -platten, andere verzinkte Teile, geformte Kunststoffteile, unlackierte Stahl- und Metallteile, bearbeitetes Holz, PP-Platten.

5 Jahre auf Siebdruckplatten, hohle Kunststoffteile, lackierte Stahl- und Metallteile, Federn & Kugellager, Seile & Kletternetz-Konstruktionen.

2 Jahre auf bewegliche Kunststoff- & Metallteile, elektronische Komponenten.

Garantierausschluss bei Unfällen, Verschleiß, kosmetischen Schäden, unsachgemäßer Anwendung oder Vandalismus. Ersatzteilgarantie: 10 Jahre nach Einstellung der Produktion.

2,000 St



Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

## Zusammenfassung Los 2

Positionen ohne Gliederung

---

GESAMTSUMME (EUR netto)	_____
19% Umsatzsteuer	_____
GESAMTSUMME (EUR brutto)	_____

---

---

Position Menge/Einheit

EP (EUR) GP (EUR)

## Ausschreibung Los 3

### 001 1 Fahrradladesäule

Anforderungen Ausschreibung Fahrradladesäule

Bitte ermitteln Sie den Einheitspreis für die Lieferung, Montage und Inbetriebnahme nachfolgend ausgeführter Lade-Stele. Berücksichtigen Sie bei der Kalkulation alle Produkt- und Service-Anforderungen. Sie sind zwingend Bestandteil der Ausschreibung.

#### 1. Beschreibung des Produktes Fahrradladesäule

Folgende Mindestkonfigurationen sind bei der Auswahl des angebotenen Modells zu berücksichtigen:

- Vier gehobelte heimische Holz-Vierkant-Balken in den Mindestabmaßen 10x10 cm bilden die optische Struktur
- Die Holzteile sind durch eine offenporige, atmungsaktive, UV-beständige Holzschutz Öl-Lasur und Grundierung gegen Schimmel-, Algen- und Pilzbefall (für den Außenbereich) langlebig zu schützen (Wahl der Farbe durch Auftraggeber)
- Statisch werden die Balken durch dauerhafte Metallprofile oben und unten gehalten
- Alle RAL-Farben müssen für den Metall-Schutanstrich wählbar sein
- Die Konstruktion ist so zu wählen, dass spätere Revisionen (einschließlich Wechsel des Leuchtmittels) unkompliziert und schnell möglich sind
- Ein CE Nachweis für die gesamte Anlage ist erforderlich
- Das Holz darf zu keinem Zeitpunkt Kontakt mit dem Boden haben
- Die Gesamthöhe der baulichen Anlage beträgt 2,60 Meter, die Balken sind abgeschrägt und mit optisch gelungenen Höhensprüngen auszuführen
- Jede Stele besitzt mindestens 2 Steckdosen, die gegenüberliegend in den Balken eingefräst auszuführen sind
- Die Steckdosen sind mindestens in der Qualität IP 54 und mit zusätzlichen Kindersicherungen auszuführen
- Die Steckdosen sind bei Nacht gegen missbräuchliche Nutzung zu deaktivieren
- Bei eintretender Dunkelheit ist die Stele als Licht-Skulptur zu illuminieren
- Ein umlaufender Bügel aus Edelstahl ist fest anzubringen, um eine Verschießbarkeit der Pedelecs während des Ladeprozesses zu ermöglichen
- Ein Acryl-Schild in der Mindestgröße 1,50 Meter, mit Edelstahl auf Abstand gehalten, kennzeichnet die Lademöglichkeiten für Pedelecs und mobile Endgeräte und fixiert jeden Ladepunkt eindeutig als Bestandteil der „E-Bike freundlichen Region“, Beschriftung nach Vorgabe des Auftraggebers

Position	Menge/Einheit	EP (EUR)	GP (EUR)
----------	---------------	----------	----------

- 2-Alu-Dibond Wegweiser, Größe 30x10 cm, zur Befestigung an der Stele, Beschriftung nach Vorgabe des Auftraggebers
- Ein Werkzeugmodul mit gängigem Fahrradreparaturwerkzeug muss Bestandteil der Ladestele sein.
- Das Modul ist in eine wasserdichte Box zu integrieren. Das Werkzeug ist diebstahlgeschützt anzubringen.
- Außerdem ist ein Typenschild mit allen relevanten Informationen anzubringen

**2. Beschreibung der Service-Anforderungen**

- Die CE Erklärung des Herstellers, ein Elektro-Anschlussplan und die Installations-, Montage- und Bedienungsanleitung des Herstellers ist mit der Abgabe des Angebots einzureichen
- Die jeweiligen Anlagen sind betriebsbereit zu übergeben
- Dazu gehören explizit: der Bodenaushub (nach Freigabe durch den Auftraggeber), die Verlegung eines Lehrrohres zur Aufnahme des 5-adrigen Kabels, das frostsichere, ausgerichtete Einbringen der Anlage, die dauerhafte Betonierung, die mehrtägige Fixierung und der Rückbau der Hilfskonstruktion sowie das Anschließen der Anlage mit allen relevanten Schaltvorgängen auf der Seite der Anlage
- Bei Bedarf durch den Auftraggeber kann der Auftragnehmer auch für Arbeiten auf der Seite des Sicherungskastens heran gezogen werden (optionale Position)

**3. Angebotspreise**

Lade-Stele - Hersteller: .....

Die geforderten Unterlagen (CE Erklärung, Elektro-Anschlussplan, Installations-, Montage- und Bedienungsanleitung des Herstellers) sind zur Verfügung zu stellen.

1,000 St \_\_\_\_\_

**Zusammenfassung Los 3**

Positionen ohne Gliederung

\_\_\_\_\_

GESAMTSUMME (EUR netto) \_\_\_\_\_

19% Umsatzsteuer \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

GESAMTSUMME (EUR brutto) \_\_\_\_\_

=====

Position Menge/Einheit

## Ausschreibung Los 4

### 001 1 Rotierende Scheibe Kegel mit Standpfosten aus V2A

#### Lieferumfang

1 Edelstahlrohr mit Ankerplatte

1 Motivscheibe mit Lagerflansch und Befestigungsmaterial, 4 Schwerlastanker

#### Technische Angaben

- Gestell aus V2A, glasperlengestrahlt
- wartungsfreie Kugellagerung (dreht lange nach)
- Flansch und Befestigungsschrauben aus Edelstahl
- Träger aus speziellem Kunststoff
- großformatige Motivscheibe mit ausreichender Schwungmasse
- präziser schwarz-weißer Druck mit witterungsbeständiger und schützender Speziallackierung
- blendfreie Oberfläche

#### Abmessungen

(geringe Abweichungen möglich)

Höhe: 2,20 m

Tiefe: 0,30 m

Durchmesser Scheibe: 1,20 m

zur Verfügung stehender Platzbedarf mit Funktionsraum 6,00 x 2,50 m

- Fundamente:

- 1 Stück 60 x 60 x 60 cm, Aushubtiefe 80 cm

1,000 St

---

### 002 1 Große Balancierscheibe mit Fundamentanker

#### Lieferumfang

Große Balancierscheibe mit Fundamentanker

#### Technische Angaben

- drehbar und pendelnd gelagerte Edelstahlkonstruktion
- Gehbelag aus mehrfach verleimter witterungsbeständiger Siebdruckplatte, mit gerundeten Randprofilen eingefasst
- Pendellager mit Auslenkungsbegrenzung und robuster selbstschmierender Lagerung
- Abdeck- und Randprofile sowie Lagerung aus Edelstahl
- Mechanik gegen Quetschgefahr vollständig gekapselt

**Position**            **Menge/Einheit**

**Abmessungen**

(geringe Abweichungen möglich)

Durchmesser:            3,40 m

Höhe:                      0,70 m

Gewicht:                 600 kg

**Installationshinweise**

- Fundamente:

1 Stück 130 x 130 x 70 cm, bewehrt

Sauberkeitsschicht: 1 Stück 130 x 130 x 5 cm

Gesamtaushubtiefe 95 cm

1,000 St

---

**003**                    **1 Windspiel, glasperlengestrahlt incl.Mast**

**Lieferumfang**

1 Windspiel Sechsflügler

1 Mast

**Technische Informationen**

- Windspiel aus V2A, glasperlengestrahlt

- Windrad und Windradachse in Wartungsarmen (Sintermetallgleitlager) Kugellagern gelagert

- Mastrohr  $\Delta$  101,6 x 6 mm, feuerverzinkt

- Farbgebung mit Acryl – Autolack nach Angabe des Auftraggebers

**Abmessungen**

(geringe Abweichungen möglich)

Höhe Mast:                3,70 m

Höhe Windspiel:        0,80 m

Durchmesser:            0,60 m

Länge:                     1,30 m

**Installationshinweise**

- Fundamente:

2 Stück 80 x 80 x 60 cm, Aushubtiefe 80 cm

1,000 St

---

Position Menge/Einheit

### Zusammenfassung Los 4

Positionen ohne Gliederung

---

---

---

---

GESAMTSUMME (EUR netto) \_\_\_\_\_

19% Umsatzsteuer \_\_\_\_\_

GESAMTSUMME (EUR brutto) \_\_\_\_\_

---

---

Position Menge/Einheit

### Ausschreibung Los 5

**001 5 Schilder / Fahnenwegweiser**

Objektwegweiser - Fahnenwegweiser "Neue Energien Forum"  
 Alu-Holkastenprofil, einschließlich seitlicher Abdeckung mit diebstahlsicherem Verschluss

Länge 800 mm  
 Höhe 200 mm  
 Dicke 2 mm (Wandstärke)  
 Hintergrundfarbe Weiß,  
 Einsatz moosgrün RAL 6005

Beschriftung beidseitig, ein bzw. zweizeilig  
 ISO-Pfeil +Piktogramm, weißem Einsatz, reflektierende Folie Typ 1 nach DIN 67520 - 2  
 witterungs- und UV-beständig, 15mm Kontraststreifen, Text: "Neue Energien Forum" mit  
 Piktogramm  
 Schriftart:  
 Serifenlose Linear-Antiqua Verkehrsschrift nach DIN 1451 Mittelschrift (Schriftform B), Engschrift  
 (Schriftform ausschließlich bei Entfernungsangaben und Zielangaben)  
 Schriftgröße:  
 49 mm

Befestigungsmaterial/ -system:  
 Befestigungsmaterial rostfrei und entsprechend den unterschiedlichen Aufstellvorrichtungen,  
 Befestigungssystem muss eine Demontage ohne Spezialwerkzeug ausschließen

5,000 St \_\_\_\_\_

### Zusammenfassung Los 5

Positionen ohne Gliederung	_____
GESAMTSUMME (EUR netto)	_____
19% Umsatzsteuer	_____
GESAMTSUMME (EUR brutto)	_____