



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 103125045 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz
LV: LB02_V2_Los 2 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz_Gebäude & Wartung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1. **Herstellung und Lieferung einer 3-Raum-Kompakt-WC-Anlage**

1.1. **Kompakt-WC-Anlage**

*** Ausführungsbeschreibung 1

Leistungsbeschreibung

Kranstellplatz und Sicherungsmaßnahmen

Für die Aufstellflächen soll der Auftragnehmer prüfen (eintragfähiger Kranstellplatz mit Abständen und Radien).

Absperr- und Sicherungsmaßnahmen im Baustellenumfeld sowie erforderliche Genehmigungen, die mit der Montage vor Ort zusammenhängen sind vom Bieter einzukalkulieren.

Gebäude

Kompakt-WC-Anlage bestehend aus vorgefertigten Stahlbetonteilen, die im Werk als selbsttragende Einheit zu montieren und zu installieren ist.

Per Spezialfahrzeug zum Bestimmungsort zu transportieren, innerhalb kürzester Zeit aufzustellen und betriebsfertig zu übergeben.

Das Gebäude ist nach seiner Zweckbestimmung auf eine Innentemperatur von weniger als 12 °C zu beheizen. Nach §2 (2) Nr. 9a des Gebäudeenergiegesetzes (GEG) vom 1. November 2020 gilt es somit als Betriebsgebäude, welches von der Verordnung ausgenommen ist.

Es wird als solch ein Gebäude eingestuft, weil das Gebäude nicht dem längeren Aufenthalt von Personen dienen soll. Bei der Planung der Außenbauteile ist der Mindestwärmeschutz nach DIN 4108-2 (2013) für Gebäude mit niedrigen Innentemperaturen einzuhalten.

Die DIN 18040-1 für barrierefreies Bauen ist VOLLUMFÄSSLICH und GENAU einzuhalten.
WC-Anlage zertifiziert nach
Zertifikatsname:.....!.

Außenabmessungen des Gebäudes (L x B x H):
ca. 6,56 x 3,63 x 2,92 m (ab Oberkante Außenboden), vgl. beiliegenden Planungsunterlagen.
Die lichte Höhe in den Benutzerräumen soll 2,30 m betragen.

Bodenaufbau

Der Bodenaufbau des Benutzerraums, von unten nach oben:

- Betonboden C 25/30, Dicke nach statischen Erfordernissen
- Folie aus Polyethylen, d = 0,2 mm



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 103125045 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz
 LV: LB02_V2_Los 2 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz_Gebäude & Wartung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

- Wärmedämmung mit seitlichem Dämmstreifen, Material XPS 040 DEO, d = 100 mm, oder gleichwertig
- Folie aus Polyethylen, d = 0,2 mm
- Zement-Heizestrich im Mittel 5 - 6 cm dick mit leichtem Gefälle zum Bodenablauf

Heizestrich DIN 18560-2 als Zementestrich CT, als Estrich auf Dämmschicht, lotrechte Nutzlast bis 2 kN/m², Biegezugfestigkeitsklasse F4 DIN EN 13813, Bauart A, bewehrt mit Baustahlgitter 50/50/2, Estrichnenndicke 60 mm, auf vorhandenem 4-seitigen Gefälle, Neigung bis 5 %, zur Aufnahme von Kunstharzbelägen.

Außenwand

Die tragenden Außenwände sind in einer mehrschichtigen Konstruktion zu fertigen

- Tragschale: Normalbeton, C 30/37, Dicke nach statischen Erfordernissen
- Expositionsklassen: XC1 (trocken oder ständig nass)
- Feuchtigkeitsklasse: W0

Douglasienholzfassade, vertikal

Vorgehängte, hinterlüftete Fassade aus vertikalen Douglasienholz-Profilhölzern.

Die Dämmschicht ist so auszulegen, dass der Mindestwärmeschutz nach DIN 4108-2 gewährleistet wird.

Aufbau:

- Dämmschicht: Mineralwolle 035
- Holz-Unterkonstruktion: 8 x 8 cm Kanthölzer
- Konterlattung: 3 x 5 cm
- Profilhölzer aus Douglasie in verschiedenen Dicken (2,2 - 4 cm) und Breiten für dreidimensionale Optik

Sichtbare Befestigung der Profilhölzer mit Edelstahlschrauben, auf der vertikalen Unterkonstruktion mit Konterlattung.

Optik der Profilhölzer: Oberfläche gehobelt. Farbgebung Naturbelassen.

An der unteren Fassadenkante ist ein Insektenschutzgitter vorzusehen.

Hersteller : '.....'

Die Tragschale ist im Bereich des Sockels mit Dämmplatten aus Styrodur, WLG 035, d = 6 cm, zu versehen. Diese sollen einen Schwarzanstrich (Bereich -0,30 m bis +0,05 m) erhalten.



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 103125045 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz
 LV: LB02_V2_Los 2 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz_Gebäude & Wartung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Die Abdeckung des Dachrandes ist aus eloxierten Aluminium-Blechprofilen (RAL 7016) auszuführen.

Graffitienschutz-Beschichtung außen, transparent

Werkseitige, 1-Komponenten-Graffitienschutz-Beschichtung auf Polysiloxan-Basis für die meisten Untergründe.

Durch Erzeugung einer dauerhaften, lackabweisenden Schutzschicht, sollen Graffiti leicht und schonend durch den Einsatz eines Hochdruckreinigers mit klarem, kaltem Wasser, ohne aggressive und umweltschädigende Reinigungsmittel entfernt werden können.

Eigenschaften:

- dauerhaft schützend
- abriebfest, atmungsaktiv
- UV-beständig
- witterungsresistent
- keine Opferschicht
- Beschichtung mit hoher Langzeitwirkung
- wirksam gegen Umwelteinflüsse

Die Schutzschicht ist auf der Douglasienholzfassade aufzubringen.

Ausführung:

- transparent
- matt oder glänzend je nach Oberfläche

Fabrikat Beschichtung: '.....'

Eine Einweisung zur ordnungsgemäßen Reinigung der Beschichtung ist einzukalkulieren.

Innenwand

- Innenwände als einschaliges Stahlbeton-Fertigelement, Normalbeton C 30/37
- Stärke nach statischen Erfordernissen
- Expositionsclassen: XC1, WO

Dachaufbau

Der Dachaufbau von unten nach oben:

- Stahlbetonplatte C 30/37, Dicke nach statischen Erfordernissen
- Dampfsperre DS-PE
- Wärmedämmung 50 mm dick mit Wärmedämm-Matten EPS 035 oder gleichwertig (ohne Gefälle)
- Rohglasvlies 120 g/m² als Trennlage



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 103125045 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz
LV: LB02_V2_Los 2 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz_Gebäude & Wartung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Dachabdichtung, 1,5 mm, UV-beständig
Fabrikat : '.....'
- Dachrand in Abhängigkeit der Fassade gemäß Beschreibung

Dachentwässerung:

Das Dach ist ohne Gefälle zu den wärmegeprägten Flachdachabläufen zu entwässern. Diese sind im Dachbereich des Technikraums anzuordnen.

Berechnung nach DIN 1986-100 Flachdachabläufe zur Freispiegelentwässerung.

Die Entwässerung hat im Technikraum mit erforderlichen HT-Rohren zu erfolgen, die an die vorhandenen Grundleitungen anzuschließen sind.

3 Benutzerraum-Türen

Benutzerraum-Tür mit den Abmessungen 1,16 x 2,39 m ab OK Schwelle, gefertigt aus Edelstahl (Werkstoff 1.4301).

- Türblatt doppelwandig: 42 mm dick, Verstärkung durch Rohrprofile 40 x 40 x 2 mm, Hohlraumausfüllung mit Polyurethan-Hartschaum
- Türblatt Außenseite: 1,2 mm Blechstärke, Strukturblech
- Türblatt Innenseite: 1,2 mm Blechstärke, Oberfläche geschliffen
- Aufschlagrichtung nach außen
- Blechstärke des Rahmens: 2 mm

Ausstattung:

- Rohrrahmen 40 x 130 mm, Oberfläche geschliffen, mit Türverriegelung über Flächenhaftmagnet
- Kämpferteil aus Hohlprofil 300 x 130 mm, Vorderseite abnehmbar für den Einbau des Rohrrahmen-Türschließers, der beleuchteten Piktogrammscheibe, der Frei-/Besetzt-Leuchten und zum Einbau des verdeckten Zapfenbandes
- Edelstahlschwelle, 60 mm hoch
- Türschließer mit Ausschnitt für Sensor
- Magnet mit Durchmesser 30 mm für Kontaktschalter
- beidseitiger Edelstahl-Stoßgriff 300 mm lang, Durchmesser 30 mm, schräg angebracht
- Riegelschloss, in diesem Bereich wird ein verstärkter Schlosskasten eingebaut
- Profilhalbzylinder 40/10 zum manuellen Absperrern der Tür von außen
- Bürstendichtung 19 mm inkl. Aluminium Befestigungsprofil

Ver- und Entriegelung jeder Benutzerraum-Tür

- Türverriegelung mittels Magnetschließung (Zugkraft 3.000 N)
- Innenseitige elektrische Verriegelung durch Taster „TÜR VERRIEGELN“
- Innenseitige elektrische Entriegelung durch Taster „TÜR ÖFFNEN“



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 103125045 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz
 LV: LB02_V2_Los 2 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz_Gebäude & Wartung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Innenseitiger Taster „NOTENTRIEGELUNG“ zum Entriegeln der Tür in Notfällen
- Zusätzliche manuelle Notentriegelung von außen durch verdeckt angebrachten Dreikantschlüssel-Schalter im Türkämpfer
- Auslösung des installierten Haltemagnets bei Betätigung der Taster
- Automatische Freischaltung der Anlage nach Erreichen der voreingestellten Benutzungsdauer von 15 Minuten (30 Minuten barrierefreie Benutzerraum-Tür)

3 Zugangspaneele mit Taster (mit Euro-Key bei barrierefreier Kabine) und Vorbereitung für Zahlungsart Münzen

Material: Edelstahl (Werkstoffnummer: 1.4301),
vandalismushemmend
 Maße: 18 x 44 cm (B x H)
 Befestigung: Wandintegriert neben der Eingangstür auf der Schließseite
 Ausstattung: Frei- / Besetzt-Anzeige mittels Leuchtdioden;
Taster

Das Zugangspaneel ist unmittelbar mit der Steuerung der gesamten WC-Anlage zu verbinden. Hierüber ist auch die frei einstellbare Öffnungszeit der gesamten WC-Anlage zu steuern. Bei Nachtschließung etwa ist mittels Zeitschaltuhr über die Steuerung ein Impuls „besetzt“ an das Zugangspaneel zu geben, die rote Leuchtdiode am Paneel soll leuchten, das Zugangspaneel darf nicht mehr auf den Taster oder den Euro-Key reagieren.

Das Zugangspaneel der barrierefreien Kabine ist mit einem Euro-Key auszustatten. Menschen mit Beeinträchtigungen können mittels dieses Schlüssels die WC-Anlage kostenfrei nutzen. Bei Betreten der Kabine mit Euro-Key hat die Öffnung der Tür mittels automatischen Türantriebs zu erfolgen. Die Höhe der Euro-Key-Schließung hat sich an der Vorgabe der DIN 18040 zu orientieren.

Das Zugangspaneel ist so zu konstruieren, dass das problemlose Nachrüsten eines Münzers möglich ist.

Zentrale Türverriegelung

Jede Benutzerraum-Tür ist mit einer Zeitschaltautomatik zu versehen.

Diese zentrale Türverriegelung ist vom Betreiber der WC-Anlage flexibel einzustellen und soll die Öffnungs- bzw. Schließzeiten der Anlage regeln.



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 103125045 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz
LV: LB02_V2_Los 2 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz_Gebäude & Wartung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1 zusätzliche Ausstattung barrierefreie Benutzerraum-Tür

Der elektromechanische Türantrieb ist verdeckt im Kämpfer der Tür zu integrieren und hat direkt auf das Drehlager der Tür zu wirken.

Nach Drehen des Euro-Keys im Euro-Schloss soll die Tür entriegeln und hat nach kurzer Zeit automatisch in die 90°-Türöffnungsstellung nach außen aufzuschwenken.

Nach einer werkseitig einzustellenden Zeitdauer, die eine Person für das Einfahren mit dem Rollstuhl in die WC-Kabine benötigt, hat die WC-Kabinentür selbsttätig zu schließen.

Beim Öffnen der Tür mit dem Euro-Key soll automatisch eine verlängerte Benutzungszeit von 30 Minuten aktiviert werden.

Zum Verlassen der WC-Kabine muss der Taster "TÜR ÖFFNEN" betätigt werden. Danach hat sich die Tür selbsttätig bis zur 90°-Stellung zu öffnen.

1 Applikationsstreifen (RAL 7021) außen- und innenseitig auf Türblatt angebracht, um einen visuellen Kontrast zu schaffen. Abmessung: 180 x 2000 mm.

1 Notrufeinrichtung barrierefreie Kabine

Bei Betätigung einer der beiden in vorgegebenen Höhen installierten Notruftaster soll die Sirene ertönen und die rote Besetztlampe im Kämpfer der Tür blinken. Die Auslösung des zusätzlichen Notruftasters am Klappgriff hat ebenfalls für das Auslösen der Notrufeinrichtung zu sorgen.

Durch das Öffnen der Eingangstür ist das Notrufsignal auszuschalten. Dieses akustische und optische Signal soll 3 Minuten lang ertönen und muss vom Benutzer mehrfach aktiviert werden können. Bei Betätigung eines Notruftasters soll das Magnetschloss automatisch freigegeben werden, so dass das Aufziehen der Eingangstür von außen möglich ist. Die Frei-/Besetzt-Anzeige hat von Rot auf Grün zu schalten.

1 Technikraumtür 1,16 m

Technikraumtür mit den Abmessungen 1,16 x 1,972 m ab OK Schwelle, gefertigt aus Edelstahl (Werkstoff 1.4301).

- Türblatt Außenseite: 1,2 mm Blechstärke
- Türblatt Innenseite: 0,8 mm Blechstärke
- Aufschlagrichtung nach außen
- Blechstärke des Rahmens: 2 mm

Ausstattung:

- Falzblockrahmen
- Edelstahl-Schwelle, 28 mm hoch
- 2 Edelstahl-Bänder
- Riegelfallenschloss
- außenseitiger Knauf



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 103125045 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz
 LV: LB02_V2_Los 2 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz_Gebäude & Wartung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

- innenseitiger Drücker mit Rundrosetten
- Profilhalbzylinder 55/30
- innenseitige Anschlagsbegrenzungskette

Innenraumgestaltung:

Bodenbelag (vollflächig)

Fugenlose Oberflächenbeschichtung mit Reaktionsharzsystem, Rutschfestigkeit R 10. Umlaufend ist ein 7 - 8 cm hoher Hohlkehlssockel auszuführen.

Mittig im Raum ist im Bodenaufbau ein Bodenablauf mit Edelstahl-Sieb zu installieren (außer im Raum mit bodenintegrierter Edelstahlwanne).

Bodenaufbau von unten nach oben:

- Grundierung mit reaktivem, mittelviskosem Harz
- Vliesband, eingespachtelt mit hochflexiblem Reaktionsharz
- Hohlkehle aus geeigneter Paste mit Quarzsand
- Kratzspachtelung aus hochflexiblem Reaktionsharz und Füllstoff aus Quarzmehl und Quarzsand für Verlaufsbeläge
- Farbchip-Einstreuung (dreifarbig: Signalgrau, Schwarz, Weiß)
- Versiegelung mit reaktiver, niedrigviskoser, elastifizierter Versiegelung

Sockelbereich wie vor, jedoch zusätzlich mit Vliesband, eingespachtelt mit hochflexiblem Reaktionsharz.

Fabrikat : '.....'

Wandbelag Fliesen mit ESG-Scheiben (vollflächig)

Raumhohe Verlegung mit Fliesen im Dünnbettverfahren

- Abmessungen: 500 x 250 x 8 mm
- Abriebgruppe IV, Farbe Weiß, seidenmatt.
Fabrikat : '.....'
- Verfugung mit zementärem Fugenmörtel, Farbe Grau

ESG-Scheiben hinter allen Sanitäröbekten

(Waschtischsäule/Einbauwaschtisch, Urinalbecken, WC-Topf)

- Abmessungen: ca. 0,50 x 2,30 m, d = 8 mm
- rückseitig in schwarzer Farbe emailliert

An allen Ecken sowie gegen alle Metallteile sind die Fugen mit dauerelastischer Dichtungsmasse auf Silikonbasis, mindestens 5 mm dick, auszubilden.

Alle Außenecken sind im Innenbereich der Benutzerräume raumhoch mit Edelstahl-Eckschutzschienen auszustatten.



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 103125045 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz
 LV: LB02_V2_Los 2 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz_Gebäude & Wartung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Malerarbeiten

Decke und Wände des Technikraums sowie die Decke im Benutzerraum sollen vollflächig einen deckenden Dispersionsanstrich erhalten, Farbe Weiß, auf glatter Wandfläche.

Beschichtung von Edelstahlobjekten für einfache Reinigung

Werkseitige Beschichtung mit einer hochwirksamen, dauerhaften, atmungsaktiven, wasserabweisenden Beschichtung.

Durch Erzeugung einer entsprechenden Beschichtung soll der Reinigungsaufwand der beschichteten Fläche reduziert werden. Zur Reinigung der beschichteten Oberflächen sollen dann umweltfreundliche Neutralreiniger ausreichen.

Die Beschichtung auf Edelstahl soll schichtaufbauend sein und für eine Antifingerprint-Wirkung sorgen.

Beschichtet werden sollen Waschtischsäule/Einbauwaschtisch, WC-Topf inkl. Sitzbrille sowie Urinalbecken, bodenintegrierte Edelstahlwanne, Benutzerraum-Tür und Technikraum-Tür beidseitig.

Fabrikat Beschichtung: '.....'

Hinweisschilder barrierefreie Kabine

Alle Hinweisschilder im Innen- und Außenbereich sind mit kontrastreichen Aluminium-Schildern in Braille-Schrift zu duplizieren.

Abmessungen in mm:

Abfall: 179 x 50

Papier: 179 x 50

Notruf: 110 x 140

Waschtischsäule: 320 x 85

Tür auf / verriegeln: 110 x 280

Eingangsbeschilderung: 180 x 180

Ausstattung Benutzerraum:

Alle Sanitärobjekte sollen ein durchgehendes, aufeinander abgestimmtes Design haben und eine anspruchsvolle Optik mit der Forderung nach vandalismushemmender Technik vereinbaren.

Material Edelstahl 1.4301, Materialstärke 1,5 mm, gebürstet.



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 103125045 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz
 LV: LB02_V2_Los 2 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz_Gebäude & Wartung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2 x WC-Topf, 535 mm

Eigenschaften:

- Wandhängend ausgeführt
- Mit Sitzauflage (d = 12 mm) aus Mineralwerkstoff, fest mit dem WC-Topf verklebt.

Ausführung:

- Tiefe 535 mm

Technische Angaben:

Spülverhalten mit wassersparenden 6 Litern nach DIN 1385 geprüft.

Spülauslösung elektronisch.

Geruchverschluss und Steuereinheiten für die Spülung vom Technikraum her frei zugänglich für eine einfache Wartung.

Spülkastenauslösung

- zur automatischen Auslösung von Spülkästen über Steuerungssystem
- Servomotoreinheit auf Aluminium-Halteplatte zur Auslösung statt Drückerplatte
- Einheit soll zur Wartung des Spülkastens mühelos abgenommen werden können

Vor-/Zwangsspülung:

Wenn seit der letzten Spülung mehr als 15 Minuten vergangen sind, hat beim Öffnen der Benutzerraumtür eine Vorspülung auszulösen, um den Innenbereich des WC-Topfes zu benetzen. Wird der WC-Raum verlassen, ohne dass eine WC-Topf-Spülung vorgenommen wurde, hat bei Öffnung der Tür eine Zwangsspülung zu erfolgen.

Fabrikat WC-Topf: '.....'

Fabrikat

Spülkastenauslösung: '.....'

1 x WC-Topf, 700 mm

Eigenschaften:

- Wandhängend ausgeführt
- Mit Sitzauflage (d = 12 mm) aus Mineralwerkstoff, fest mit dem WC-Topf verklebt

Ausführung:

- Tiefe 700 mm (nach DIN 18040) inkl. Rückenstütze mit Corian-Auflage

Technische Angaben:



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 103125045 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz
 LV: LB02_V2_Los 2 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz_Gebäude & Wartung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Spülverhalten mit wassersparenden 6 Litern nach DIN 1385 geprüft. Spülauslösung elektronisch. Geruchverschluss und Steuereinheiten für die Spülung vom Technikraum her frei zugänglich für eine einfache Wartung.

- Spülkastenauslösung
- zur automatischen Auslösung von Spülkästen über Steuerungssystem
 - Servomotoreinheit auf Aluminium-Halteplatte zur Auslösung statt Drückerplatte
 - Einheit soll zur Wartung des Spülkastens mühelos abgenommen werden können

Vor-/Zwangsspülung:
 Wenn seit der letzten Spülung mehr als 15 Minuten vergangen sind, hat beim Öffnen der Benutzerraumtür eine Vorspülung auszulösen, um den Innenbereich des WC-Topfes zu benetzen. Wird der WC-Raum verlassen, ohne dass eine WC-Topf-Spülung vorgenommen wurde, hat bei Öffnung der Tür eine Zwangsspülung zu erfolgen.

Fabrikat WC-Topf:'.....'

Fabrikat
 Spülkastenauslösung:'.....'

1 Rückenstütze barrierefreie Kabine

Die Rückenstütze ist auf eine Wand aus Stahlbeton zu montieren.
 Montageabstand zum WC-Topf nach DIN 18040-1.
 Bestehend aus zwei Edelstahl-Rohren, Durchmesser 42 mm, L = 145 mm, die an eine Edelstahl-Platte, d = 5 mm, angeschweißt werden sollen. Auf diese Edelstahl-Platte ist eine Platte aus Markenname'.....', d = 12 mm, zu kleben.

Abmessungen:
 400 x 200 x 167 mm (B x H x T)

Fabrikat:'.....'

2 Stützklappgriffe in barrierefreier Kabine

Stützklappgriffe aus korrosionsbeständigem, eloxiertem Aluminium, L = 850 mm, mit Toilettenpapierrollenhalter.

- Wandmontage über Anschraubplatte, 125 x 184 mm (B x H)
- Belastbar bis 100 kg pro Stück
- CE-Konform nach 93 / 42 / EWG
- geprüft nach DIN EN 12182 sowie ISO 17966
- hochklappbar sowie verstellbare Ausrichtung nach links und



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 103125045 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz
 LV: LB02_V2_Los 2 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz_Gebäude & Wartung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

- rechts möglich
- Fernauslöser für WC-Spülung und Notruf

Fabrikat:'.....'

1 Toilettenpapierspender, feuerhemmend

Toilettenpapierspender (für 5 Toilettenpapier-Rollen), wandbündig vom Technikraum her eingebaut.

Geschlossene und feuerhemmende Ausführung. Befüllung im Technikraum, ein benutzerseitiges Entnehmen ganzer Rollen ist nicht zu ermöglichen. Die Abdeckung im Technikraum hat eine Rauchentwicklung bzw. den Zügeffekt im Brandfall zu verhindern.

Fabrikat:'.....'

3 Toilettenpapierspender mit Hygieneabfallbehälter (Kombibox), feuerhemmend

Toilettenpapierspender (für 5 Toilettenpapier-Rollen) mit integriertem Hygieneabfallbehälter, wandbündig vom Technikraum her eingebaut.

Toilettenpapierspender:
 Geschlossene und feuerhemmende Ausführung. Befüllung im Technikraum, ein benutzerseitiges Entnehmen ganzer Rollen ist nicht zu ermöglichen. Die Abdeckung im Technikraum hat eine Rauchentwicklung bzw. den Zügeffekt im Brandfall zu verhindern.

Hygieneabfallbehälter mit vorderseitiger Einwurfsklappe

- Einwurfsöffnung 150 x 120 mm
- Fassungsvermögen 7 l

Entleerung über den Technikraum durch das Reinigungspersonal.

Fabrikat:'.....'

2 Einbauwaschtische

Einbauwaschtisch, bestehend aus einem beckenförmigen Einbauelement, einem Rahmenelement mit Bedienteil und einer kurzen Schale als Spritzschutz für Wasser. Funktionssymbole aus eloxiertem Aluminium, dauerhaft beschriftet.

Der Einbauwaschtisch ist so zu konstruieren, um in eine Wand aus Beton oder einem anderen Material eingebaut zu werden. Technik von hinten zugänglich. Befestigung vom rückseitigen



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 103125045 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz
 LV: LB02_V2_Los 2 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz_Gebäude & Wartung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Technikraum ausgeführt.

Fabrikat:'.....'

1 Waschtischsäule

Die Waschtischsäule ist als Einheit zu konstruieren, um auf eine Wand aus Beton oder einem anderen Material montiert zu werden.

Technik im Technikraum montiert oder über den oberen Teil der Säule zugänglich.

Die Befestigung ist verdeckt auszuführen.

Die Waschtischsäule soll höchsten Bedienkomfort mit den Anforderungen der DIN 18040 für barrierefreies Bauen vereinen.

Bauteile:

Waschbecken, bestehend aus einem extra flachem Becken ohne Überlauf mit verdecktem Siphon (maximale Montagehöhe 800 mm ab OK FFB, 670 mm Kniefreiheit), einem geneigten Spiegel über der Ablage und dem Waschtisch, welcher auch aus der Rollstuhl-Position gut einsehbar zu montieren ist und einer Ablage aus Edelstahl, welche die Auslösefunktionen sowie alle Medienausläufe zur Verfügung stellen soll.
 Funktionssymbole aus eloxiertem Aluminium, dauerhaft beschriftet.

Fabrikat:'.....'

Technische Angaben Waschtische

Waschtischsäule / Einbauwaschtisch mit Wasserauslauf, elektronischem Seifenspender und Händetrockner.

Die Laufzeiten der Medien sind individuell einzustellen.

Funktionsablauf Waschtischsäule / Einbauwaschtisch:

Waschtische mit drei Sensoren gesteuert (A/B/C). Edelstahl-Infrarotsensor mit LED-Leuchtring.

- Pumpen von Seife nach Aktivierung des Sensors A (max. Anforderung 2 x). Die Seife hat im Innenraum der Schale unter dem Symbol Seife auszutreten.
- Feigabe von Wasser nach Aktivierung des Sensors B. Das Wasser hat im Innenraum der Schale über einen Perlator unter dem Symbol Wasser auszutreten.
- Ansteuerung des Händetrockners nach Aktivierung des Sensors C. Der Warmluftstrahl hat im Innenraum der Schale über einen Auslass unter dem Symbol Trocknen auszutreten.
- Wasserauslauf gesteuert über 2/2-Wege-Magnetventil,



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 103125045 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz
 LV: LB02_V2_Los 2 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz_Gebäude & Wartung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

- geräuschgedämpft, Elektroanschluss mit Schnellstecker (DIN 46340)
 - 2 Leitungsanschlüsse und 1 Erdanschluss, geeignet für 3-polige Stecker für Standard-Spannungen 24V GS
 - Schutzklasse IP65 (EN60529)
- Verlängerter Wasserfluss am Waschtisch zur Sicherung des Trinkwassers, sofern dieser länger als 12 Stunden nicht genutzt wurde.
- Händetrockner:
- Größte Betriebssicherheit durch technische Qualitätskomponenten
 - Kaum bewegliche Einzelteile und somit mechanischer Verschleiß, wodurch auch eine sehr lange Lebensdauer gegeben ist
 - Geräte-Rücknahmezusicherung zur umweltgerechten Wiederverwendung (ca. 90 % sind recyclebar herzustellen!)
 - Stromaufnahme 1.210 W mit einer Heizleistung von ca.1.100 W.

Die Verbindung zwischen Handwaschbecken und Händetrockner hat über einen Heißluft-Gebläseschlauch, mit Befestigung über Schlauchschellen, zu erfolgen.

- Seifenpumpe:
- höchste Dosiergenauigkeit dank präziser Steuerung
 - Die Seifenpumpe ist mit einem Zusatztaster zum Ansaugen der Seife direkt im Technikraum auszustatten
 - Pumpe mit Anschlusselement für Waschtisch, Schlauch und Seifentank

Fabrikat Händetrockner:'.....'

Fabrikat Seifenpumpe:'.....'

1 Urinalbecken, wassergespült

Befestigung über eine Einhängevariante.

Mit Geruchsverschluss sowie Temperaturkontrollsensor im Inneren des Urinalbeckens.

Steuereinheiten für die Spülung vom Technikraum her frei zugänglich für eine einfache Wartung.

Technische Angaben:
 Spülung des Urinalbeckens selbsttätig durch einen Temperatursensor, der den Temperaturanstieg in der Innenschale des Urinals bei Benetzung mit Urin erfassen soll.

- Wasserauslauf gesteuert über 2/2-Wege-Magnetventil, geräuschgedämpft, Elektroanschluss mit Schnellstecker



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 103125045 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz
 LV: LB02_V2_Los 2 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz_Gebäude & Wartung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

- (DIN 46340)
- 2 Leitungsanschlüsse und 1 Erdanschluss, geeignet für 3-polige Stecker für Standard-Spannungen 24V GS
 - Schutzklasse IP65 (EN60529)

Einstellbare Spülmenge über eine wartungsfreie Einheit, bestehend aus einem Schrägsitzventil zum Abstellen der Wasserzufuhr und einem Trinkwasser-Kugelhahn zur Feineinstellung der Wassermenge, Zulassung gemäß DVGW.

Verlängerte Urinalspülung zur Sicherung des Trinkwassers, falls das Urinal länger als 12 Stunden nicht genutzt wurde.

Fabrikat Urinalbecken:'.....'

Fabrikat Magnetventil:'.....'

1 bodenintegrierte Edelstahl-Wanne, ca. 60 x 76 cm

Material: Edelstahl (Werkstoffnummer: 1.4301)

Maße: ca. 60 x 15 x 76 cm (B x H x T)

Befestigung: Bodenintegriert unterhalb des Urinals mit diebstahlgesicherter Edelstahl-Lochblech-Abdeckung

Bestandteile: Wasser-Spritz-Düsen inkl. Wasser- und Desinfektionsmittelpumpe; Magnetventile; 8 l Zwischenbehälter für den Spülvorgang; Wasser-/Abwasseranschluss

Benutzerabhängige Steuerung über Kabinensteuerung.

Funktionen

- Ableitung von Urin und Verunreinigungen die unter dem Urinalbecken oder unter der Urinalrinne anfallen
- Erhöhung der Hygiene im direkten Umfeld der Objekte
- Vermeidung von Geruchsbelästigung durch Urin auf dem Boden durch regelmäßiges Spülen der Wanne mit Wasser und Reinigungsmittel
- Vermeidung von irreversiblen Bauschäden durch in die Fugen und in den Estrich eingedrungenen Urin

Fabrikat:'.....'

Weitere Ausstattung im Benutzerraum:

4 Kleiderhaken

Kleiderhaken

- Material Edelstahl (1.4301)
- mit Befestigungsplatte, 8 cm x 8 cm, zum Überfliesen



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 103125045 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz
 LV: LB02_V2_Los 2 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz_Gebäude & Wartung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

- Anzahl im barrierefreien WC-Benutzerraum: 2 Stück, höhenunterschiedlich angebracht
- Anzahl weitere Räume: je 1 Stück

1 Babywickeltisch

Material: Wickeltisch: pulverlackiertes Aluminiumprofil
 Wandkonsole & Drehgelenk: Stahl, pulverlackiert & elektrogalvanisiert
 Maße: Geschlossen: 552 x 781 x 100 mm (B x H x T);
 Wickelfläche: 510 x 700 mm (B x T)
 Befestigung: Wandmontiert

Funktionen:

- Tragfähigkeit bis zu 80 kg
- Geprüft nach EU-Standard EN 12221-1:2008 + A1:2013, zertifiziert von TÜV NORD Baumuster

Fabrikat:'.....'

Ausstattung Technikraum:

Metallbau

Im Eingangsbereich zum Technikraum ist eine Stufe, aus verzinkten Gitterrosten (200 kg/m²) sowie eine Abdeckung des Revisionsschachtes, 80 x 80 cm, einzubauen.
 Maschenweite des Rostes 30 x 30 mm, Steghöhe 30 mm.

Sanitärsteuerung

Auszulegen für die Verwaltung aller Ablaufprozesse innerhalb der WC-Anlage

Bestehend aus:

1. Controller

- Flash-EPROM: 8 Mbyte
- RAM: 8 Mbyte
- Remanente Daten: 1 Kbyte
- Echtzeit-Feldbus: 100 Mbit/s 100 Base TX nach IEEE802.3
- Signalanzeige: LEDs, den Schnittstellen örtlich zugeordnet
- Diagnose: LED: Status Echtzeit-Feldbus, Status Modul, Status Eingang, Kurzschluss / Unterspannung / Watchdog
- Anzahl der Anschlüsse: 1 x WLAN, 1 x COM, 1 x SD-Card, 1 x digitaler Interrupteingang
- Controller
- Versorgungsspannung: 24V DC -20 %/+25 %
- Betriebstemperatur: 0 °C - 55 °C
- Relative Luftfeuchte: 5 % - 95 % ohne Betauung
- Schutzart: IP 20
- Störfestigkeit: Zone B nach EN 61131-2



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 103125045 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz
 LV: LB02_V2_Los 2 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz_Gebäude & Wartung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2. I/O Modul

- Digitale Eingänge: 16, 5 ms Verzögerung
- Digitale Ausgänge: 16, 0,5 A Last, Highside-Halbleiter
- Echtzeit-Feldbus 100 Mbit/s LVDs: E-Bus
- Controller: ASIC ET1200 bzw. ET1100
- Diagnose: LED: Status Echtzeit-FeldbusT

3. Analog-Modul

- Analgoe Eingänge: 4
- Auflösung: 16 Bit
- Messbereich Pt 100: -75 °C - 570 °C
- Messbereich Ni 100: -60 °C - 250 °C
- Messbereich Widerstand: 700 - 3.000 Ω
- Abtastrate: 7,75 Hz (4 Kanäle)

4. Anschlusseinheit

- E/A Basisplatine: Verdrahtung der 16E/16A - Komponenten
- Anschlussstechnik: PUSH-IN-Federanschluss
- LED-Statusanzeige: Ein-/Ausgänge, Vers.-Spannung, Relais
- Adapter: E/A Basisplatine auf FIO 16E/16A - Modul, 0,5 m

5. Schaltschrank

- Gehäuse: Stahlblech
- Tür: Stahlblech mit umlaufend eingesäumter PU-Dichtung
- Oberfläche: tauchgrundiert, außen pulverbeschichtet, Strukturlack
- Farbe: Lichtgrau, RAL 7035
- Montageplatte: Stahlblech verzinkt
- Schutzart: IP 66
- Türverschluss: Vorreiber, 3 mm Doppelbart
- Abmessungen: 380 x 380 x 210 mm (B x H x T)

Die Steuerung soll das Zusammenarbeiten aller Komponenten regeln, wie z.B.:

- Münzer/Taster/Euro-Key/Zugangspaneel mit diversen Bezahlarten
- Frei-/Besetzt-Anzeigen
- Tür mit Türantrieb und Türmagnet
- WC-Topf, Waschtisch, Urinalbecken
- Notrufleinrichtung
- Lüftung
- Beleuchtung Kämpfer und Innenraum
- automatische Öffnungs-/Schließzeiten
- Benutzungszeitbegrenzung

Fabrikat:'.....'

Sanitärinstallation

Folgende Einrichtungen sind im Technikraum zu installieren:



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 103125045 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz
 LV: LB02_V2_Los 2 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz_Gebäude & Wartung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Absperrung mit einem Freiflussventil mit Entleerungsmöglichkeit an die bauseitige Wasserleitung.

Die Anschlussleitung zu den Objekten und Armaturen ist in Aluminium-Verbundrohr gemäß DVGW W542 einschließlich aller Form- und Verbindungsstücke auszuführen. Alle Leistungen erfolgen nach den Technischen Regeln für Trinkwasser-Installationen (DIN EN 806) und Schutz des Trinkwassers vor Verunreinigungen in Trinkwasser-Installationen und allgemeine Anforderungen an Sicherungseinrichtungen zur Verhütung von Trinkwasserverunreinigungen durch Rückfließen (DIN EN 1717).

Zum Schutz des Trinkwassers soll alle 24 Stunden eine Hygienespülung erfolgen.

Sicherheits-Rückspülfilter mit Druckminderventil: Die Rückspülung soll durch Drehen des ergonomisch geformten Drehgriffes geschehen. Das Filterelement soll abgesaugt und porentief gereinigt werden. Der Zeitpunkt für die nächste Rückspülung ist zur Erinnerung am Ring des Gehäuses einzustellen.

Wasserzählerbügel für den möglichen Einbau einer Wasseruhr.

Rohre, Absperr- und Freiströmventile mit Prüfansschluss, Auslaufventil mit Belüfter für 1/2 ", Rückflussverhinderer und Schlauchverschraubung, DIN-DVGW.

Edelstahl-Ausgussbecken ohne Hahnloch und ohne Überlauf, aus Edelstahl auszulegen für den Wandanschluss. Breite: 400 mm, Tiefe: 251 mm.

Liefern und Montieren sämtlicher Rohrleitungen ab Anschlussstutzen im Revisionsschacht.

Als Rohrleitungsmaterial für die Entwässerung ist HT-Rohr in den verschiedenen notwendigen Dimensionen zu wählen. Notwendige Reinigungsöffnungen sind vorzusehen.

Fabrikat Trinkwasserleitung:'.....'

Fabrikat Abwasserleitung:'.....'

Fabrikat Ausgussbecken:'.....'



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 103125045 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz
 LV: LB02_V2_Los 2 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz_Gebäude & Wartung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Lüftungsanlage mit Radiallüfter

Die Entlüftung jedes WC-Raums hat über eine Lüftungsanlage, die für einen 8-fachen Luftwechsel bemessen wird, zu erfolgen. Die Lüftungsanlage soll aus folgenden Einzelteilen bestehen:

- Abluftgitter, über dem WC-Topf bzw. Urinalbecken im Fliesenraster eingefliest
- Anschlussstutzen im Technikraum
- Verstellklappe zur Justierung des Luftstroms
- Tellerventil zu Entlüftung des Technikraums
- 1 Radiallüfter Fabrikat:'.....'
- Lüfterhaube über Dach Fabrikat:'.....'

Zur Belüftung sind die Außentüren der WC-Räume mit 20 mm Fußspalt, kombiniert mit Türbürste, auszustatten.

Technikraum zusätzlich mit einer Entlüftung für mindestens 3-fachen Luftwechsel pro Stunde.

3 x Elektro-Fußbodenheizung

Die Temperierung des Benutzerraums hat über eine Elektro-Fußbodenheizung (200 W/m²), die im Zuge der Estricharbeiten vollflächig in den Benutzerräumen zu installieren ist, zu erfolgen. Die Steuerung der Fußbodenheizung soll über ein Zentralthermostat erfolgen, welches mit einem Temperatursensor zu verbinden ist.

Heizung Technikraum

Im Technikraum ist ein Elektroheizer mit Thermostat als Frostwächter einzubauen.
 Anschlussleistung: 2.000 W

Elektroinstallation

Die gesamte Elektro-Installation ist UP in Leerrohren in den Betonwänden zu verlegen. Im Installationsraum soll die Verlegung auf/an den Betonflächen in Kabelkanälen erfolgen.

Feuchtigkeitsgeschützter Verteilerschrank (IP 44) gemäß DIN VDE 0100-718 im Technikraum mit Sicherheitsautomaten gemäß DIN VDE 0100-430 und 0100-530 für die Stromkreise ohne Zählerplatz.

Die Steuerung der im Benutzerraum flächenbündig installierten Sensorelektronik ist im Technikraum zu befestigen.

Im Leistungsumfang sind sämtliche Verlegungen und Verdrahtungen der Schwachstromanlage für den Türkontakt,



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 103125045 **Bad Muskau_Parkplatz Postplatz**
LV: LB02_V2_Los 2 **Bad Muskau_Parkplatz Postplatz_Gebäude & Wartung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Näherungselektronik etc. sowie die Lieferung der erforderlichen 24-Volt-Steuerungseinheit einzukalkulieren. Mit dieser Steuerungseinheit ist eine WC-Kabine mit all ihren Funktionen zu steuern. Dabei ist es zu ermöglichen, Anlagen in unterschiedlichsten Konfigurationen anzusteuern. Alle Arbeiten sind nach den jeweiligen, zum Zeitpunkt der Installation gültigen DIN VDE-Vorschriften durchzuführen.

Fassadenbeleuchtung (vorderseitiges LED-Lichtband):

Material: Montageprofil: Aluminium;
 Abdeckung: Schlagfester Kunststoff Polycarbonat (IK-10)
Maße: 22 x 10 mm (B x H); Länge in Abhängigkeit der Anlagengröße
Befestigung: Befestigungslöcher im Montageprofil
Ausstattung: LED-Leiste (bis zu 3170 lm/m), Farbtemperatur 4000 K

Funktionen

- Ausleuchtung der WC Außenwände
- Beleuchtung des Bereiches vor der WC-Anlage

Ausführung einseitige über den Benutzerraumtüren.

Beleuchtung Benutzerraum

Die Beleuchtung soll über LED-Leuchten erfolgen, im Deckenschacht oberhalb der schlagfesten, bruchssicheren und langlebigen Scheibe aus Produkt'.....' befestigt. Feuchtraumausführung. Jede Leuchteinheit soll ein LED-Panel, 40 Watt, erhalten. Hierdurch ist eine Beleuchtungsstärke von > 150 Lux im WC-Benutzerraum zu gewährleisten. Bei Stromausfall ist automatisch für 3 Stunden die Kabinenbeleuchtung durch die integrierte LED-Notleuchte mit Leistung 4,5 Watt zu gewährleisten. Die Steuerung der Beleuchtung hat über die Zentralsteuereinheit und Türtaster mit einstellbarer Nachlaufzeit zu erfolgen.

Die Öffnung der Decke (ca. 60 x 90 cm) im Benutzerraum soll raumseitig ein Edelstahl-Gehäuse mit aufgelegter, 6 mm dicker Scheibe aus Produkt'.....', erhalten. Das Gehäuse mit der Scheibe soll für Revisionszwecke nach unten geklappt werden können.

Beleuchtung Technikraum

Die Beleuchtung des Technikraums hat über 2 LED-Feuchtraumleuchten zu erfolgen.

- Decken- oder Wandmontage
- Bemessungsleistung 18 W



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 103125045 **Bad Muskau_Parkplatz Postplatz**
LV: LB02_V2_Los 2 **Bad Muskau_Parkplatz Postplatz_Gebäude & Wartung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

- Lichtstrom 2.700 lm
- Schutzart IP 65
- Geschaltet mittels AP-Schalter

Potentialausgleich

Die Bodenplatten der Raumzellen sollen einen Schutzpotentialausgleich erhalten, der Technikraum eine Haupt-Potentialausgleichschiene zur separaten Verbindung aller notwendigen Anschlüsse.

Lieferung technischer Unterlagen durch Auftragnehmer

Für den bauseitig zu erstellenden Bauantrag durch den Auftraggeber sind durch den Auftragnehmer folgende Unterlagen zur Verfügung zu stellen.

- Zeichnungen: Grundriss, Ansichten, Schnitt im Maßstab 1:50 im PDF- und DWG-Format
- Wärmeschutznachweis: vereinfachter Nachweis der raumfassenden Bauteile für niedrig beheizte Gebäude gemäß Gebäudeenergiegesetz (GEG) §2 (2) Nr. 9a Betriebsgebäude
- Standsicherheitsnachweis: prüffähiger statischer Nachweis erstellt durch einen qualifizierten Tragwerksplaner mit Listeneintrag in NRW
- Berechnung der Flächen und des umbauten Raumes nach DIN 277
- formlose Baubeschreibung in Textform

Leistungen des Auftraggebers

Folgende Leistungen werden bauseits erbracht:
 Der Auftraggeber stellt mit den Ausschreibungsunterlagen einen Lageplan mit Positionierung der WC-Anlage zur Verfügung.

Der Gebäudestandort ist auf ebenem Gelände ohne Gefälle (keine Hanglage) positioniert.

Der Auftraggeber stellt sicher, dass kein Oberflächenwasser an die WC-Anlage gelangt, z.B. durch Ablaufrinnen vor den Türen.

Der Montageort kann ungehindert mit dem Transportfahrzeug und dem Kran (Achslast 12 t) angefahren werden.

Eintragfähiger Kranstellplatz wird gewährleistet.

Es besteht fast Hindernisfreiheit im Schwenkbereich des Krans (Abstand zwischen Mitte WC-Gebäude und Mitte Drehkranz des Krans 10 m), sodass die Gebäudeteile problemlos umgehoben werden können.



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 103125045 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz
LV: LB02_V2_Los 2 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz_Gebäude & Wartung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Bauantrag ist nicht nötig, da genehmigungsfrei.

Evtl. erforderliche fachgerechte Blitzschutzanlage gemäß DIN.

Ver- und Entsorgungsleitungen:

Abwasser DN 125, bis Anschlussstutzen im Schachtring unter dem Technikraum.

Wasseranschluss PE-Leitung DN 32, Fließdruck min. 2,0 bar, bis hinter den Wasserzähler.

Elektro 230/400 V, als gezählter Drehstrom.
Außen-Zählersäule inkl. Versorgungskabel bis zur Unterverteilung im Technikraum der WC-Anlage.

Vorgenannte bauseitige Anschlüsse werden spätestens zur Montage der WC-Anlage fertiggestellt.

Die Medienzufuhr (Wasser/Strom) ist für die Inbetriebnahme am Tag der Montage gewährleistet.

Gründung / Fundament gemäß Vorgaben des Auftragnehmers wird über das Los 1 abgebildet, ebenso die Wiederherstellung der Geländeoberfläche.

*** Ausführungsbeschreibung 2

Leistungen nach Montage der WC-Anlage

Bauschlussreinigung

Bauschlussreinigung der gelieferten WC-Anlage.

Dokumentation

Vollständige Dokumentation der gelieferten WC-Anlage in 1-facher Ausführung, jeweils digital und in Papierform.

Abnahme / Inbetriebnahme / Einweisung

Die Abnahme erfolgt ausschließlich förmlich als Gesamtabnahme der kompletten Vertragsleistung. Sollte die Gesamtabnahme nicht am Tag der Montage der WC-Anlage erfolgen, wird eine Teilabnahme der äußeren Hülle (Fassade) am Tag der jeweiligen Montage durchgeführt.

Inbetriebnahme und Probeläufe aller Anlagenkomponenten,



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 103125045 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz
 LV: LB02_V2_Los 2 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz_Gebäude & Wartung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Einrichtungen und Bauteile. Hierzu gehört auch die Erstbestückung mit sämtlichen Verbrauchsmaterialien wie Papier, Seife, Reinigungs- und Desinfektionsmitteln. Die Inbetriebnahme und Probeläufe sind unter Angabe von Datum, Mitwirkenden und festgestellten Einschränkungen oder Mängeln schriftlich zu dokumentieren. Diese Dokumentation ist Gesamtdokumentation hinzuzufügen.

Einweisung des Bedienungs- und Wartungspersonals des Auftraggebers am Tag der Abnahme. Die erfolgte Einweisung ist mit Datum, Namen der eingewiesenen Personen und deren Unterschrift zu dokumentieren. Der Nachweis der Einweisung ist der Gesamtdokumentation beizufügen.

1.1.10. WC-Anlage gemäß vorstehender Beschreibung inkl. Transport und Montage

Folgende Ausstattung soll im Benutzerraum zur Ausführung kommen:

Barrierefreies Unisex-WC:

- 1 WC-Topf, 700 mm mit Rückenstütze
- 2 Stützklappgriffe mit Toilettenpapierrollenhalter und Spülauslösung
- 1 Toilettenpapierspender, feuerhemmend
- 1 Toilettenpapierspender mit Hygieneabfallbehälter, feuerhemmend
- 1 Waschtischsäule
- 2 Kleiderhaken
- 1 Babywickeltisch

Damen-WC:

- 1 WC-Topf, 535 mm
- 1 Toilettenpapierspender mit Hygieneabfallbehälter, feuerhemmend
- 1 Einbauwaschtisch
- 1 Kleiderhaken

Herren-WC:

- 1 WC-Topf, 535 mm
- 1 Toilettenpapierspender mit Hygieneabfallbehälter, feuerhemmend
- 1 Einbauwaschtisch
- 1 Urinalbecken
- 1 bodenintegrierte Edelstahlwanne
- 1 Kleiderhaken

1,000 psch

.....



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 103125045 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz
 LV: LB02_V2_Los 2 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz_Gebäude & Wartung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Summe 1.1.	Kompakt-WC-Anlage		
-------------------	--------------------------	--	--	-------

Summe 1.	Herstellung und Lieferung einer..		
-----------------	--	--	--	-------

2. Dienstleistungen

Vorbemerkungen

Die nachfolgenden Positionen sind monatlich für insgesamt 1 Jahr zu bepreisen, die Option zur Verlängerung um jeweils ein weiteres Jahr ist zu ermöglichen.

Die Preise können dann gemäß den Lohnsteigerungen im Elektro- und Sanitärhandwerk indexiert werden.

2.1. Technische Wartung, einmal jährlich

Hinweis

Um die Langlebigkeit der WC-Anlage sicherzustellen, ist die Anlage in regelmäßigen Abständen zu warten, nämlich 1 x im Jahr.

Die Protokolle sind dem Auftraggeber (AG) zeitnah nach Ausführung der Technischen Wartung per E-Mail oder auf Wunsch per Post zur Verfügung zu stellen.

Die Beträge in den Leistungsbeschreibungen weisen die jeweilige Pauschale auf monatlicher Basis aus, Abrechnung monatlich.

In den Pauschalen sind bereits An- und Abfahrt sowie der Austausch von Standard-Verschleißteilen einzukalkulieren.

Die Wartung soll die folgenden Leistungen beinhalten:

2.1.10. Technische Wartung einmal jährlich

	48,000 Mt
--	-----------	-------	-------

*** Ausführungsbeschreibung 1

Die Technische Wartung soll die folgenden Leistungen umfassen:

Türen

Sichtkontrolle / Überprüfung aller Komponenten und Funktionen

Hydraulische Türschließer

Überprüfung der hydraulischen Türschließer im Rahmen der Wartung.

Die Schließgeschwindigkeit ist anhand von Einstellschrauben zu justieren.



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 103125045 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz
LV: LB02_V2_Los 2 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz_Gebäude & Wartung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Elektrische Türkontakte

Die elektrischen Türkontakte sind zu überprüfen und einzustellen.

Schlösser und Beschläge

Die Schlösser sind auf richtige Funktion und Einstellung zu überprüfen sowie mit Öl nach Herstellerangaben zu behandeln. Die Montageschrauben und Einstellschrauben für die Verriegelung sollen einjustiert werden.

Magnete

Der Öffnungsmechanismus ist zu prüfen. Nach Bedarf ist eine Entmagnetisierung der Halteplatten durchzuführen.

Türantriebe

Die allgemeinen Funktionen sollen überprüft werden und die Schließgeschwindigkeit sowie die Schließkraft sollen nach aktuellen Herstellerangaben geprüft werden.

Bauwerk

Sichtkontrolle / Überprüfung aller Komponenten und Funktionen

Dauerelastische Fugen

Sichtprüfung der dauerelastischen Fugen.

Dachhaut und Attika

Sichtprüfung des Daches und der Attika.

Außenfassade

Sichtprüfung auf mechanische Einwirkungen und Schäden durch Vandalismus.

Sanitärtechnik

Sichtkontrolle / Überprüfung aller Komponenten und Funktionen

Hauswasserstation

Überprüfung der Hauswasserstation auf Dichtigkeit. Kontrolle des Filters der Hauswasserstation und Prüfung auf Dichtigkeit.

Druckspüler / Spülkasten

Der Druckspüler / Spülkasten ist auf richtige Funktion hin zu überprüfen sowie gegebenenfalls zu demontieren und zu säubern.

Magnetventile

Funktionsprüfung der Magnetventile

Wasserleitungen



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 103125045 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz
LV: LB02_V2_Los 2 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz_Gebäude & Wartung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Die Wasserzuleitungen sollen auf Dichtigkeit überprüft werden.
Die Anforderungen an Betrieb und Wartung gemäß DIN EN 806
sind ordnungsgemäß zu erfüllen.

Abwasserleitungen

Die Abwasserleitungen innerhalb der WC-Anlage sind auf
Dichtigkeit zu überprüfen.

Dachentwässerung

Es soll überprüft werden, ob der Ablauf der Dachentwässerung
frei ist.

Bodenabläufe

Es soll geprüft werden, ob die Bodenabläufe frei sind.

Urifloor

Überprüfung des Sprühbilds der Reinigungsdüsen. Die
Absperreinrichtung ist auf Funktion zu prüfen.

Urinale

Prüfung auf Funktion, Dichtigkeit sowie Beschädigungen:
Siphons
Membrane
Absperreinrichtung
Spülauslösungen
Urinalbecken

Waschbecken

Die Funktionen Seife / Wasser / Trockner sollen überprüft
werden. Die Strahlregler sind zu überprüfen und bei Bedarf und
nach Möglichkeit zu reinigen. Der Wasserablauf, die Siphons
und die Wasser-Durchflussmenge sind zu kontrollieren. Die
Absperrvorrichtung im Technikraum ist zu kontrollieren.

Seifenpumpen

Die Seifenpumpen sind zu kontrollieren. Die
Seifenpumpenschläuche sollen gegebenenfalls entlüftet
werden. Die Bauteile sind auf Funktion zu prüfen.

WC-Töpfe inklusive WC-Brillen

Prüfung der WC-Töpfe auf Dichtigkeit sowie auf
Beschädigungen. Das Spülverhalten und der Wasserablauf
sollen überprüft werden.

Wasserboiler / Durchlauferhitzer

Der Wasserboiler / Durchlauferhitzer ist auf Funktion und
Dichtigkeit zu prüfen.

Abluft- / Lüftungsanlage

Die Wartung der Abluft-/Lüftungsanlage soll nach
Herstellerangaben erfolgen.



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 103125045 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz
LV: LB02_V2_Los 2 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz_Gebäude & Wartung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Elektrotechnik

Sichtkontrolle / Überprüfung aller Komponenten und Funktionen

RCD-Schutzmaßnahmen

Die RCD-Prüftaste soll ausgelöst werden, um die mechanische Funktion zu gewährleisten.

Beleuchtung

Funktionsprüfung aller Beleuchtungselemente innen und außen.

Fußbodenheizung

Die thermische Wärmeabgabe der Fußbodenheizung sowie die Regeleinheit sind zu prüfen..

Technikraumheizung

Die im Technikraum montierten Heizgeräte sollen auf Funktion hin überprüft und auf Frostschutz eingestellt werden.

Händetrockner

Funktionsprüfung der Händetrockner.

Steuerungstechnik

Sichtkontrolle / Überprüfung aller Komponenten und Funktionen

Kabinen- / Objektsteuerung

Die Wasser,- Seife- und Händetrockner-Funktionen sollen mittels des Herstellerbedienpaneels auf die festgelegten Funktionszeiten überprüft und gegebenenfalls neu eingestellt werden. Sämtliche Taster sollen auf ihre korrekte Funktion hin überprüft werden.

Schlüsselschalter

Sichtkontrolle / Überprüfung aller Komponenten und Funktionen

Schlüsselschalter / Personal- und Service-Schließung

Funktionsprüfung der Schlüsselschalter.

Barrierefreiheit

Sichtkontrolle / Überprüfung aller Komponenten und Funktionen

Klappgriffe

Die vorhandenen Hilfen sollen auf festen Sitz kontrolliert werden. Die eingebaute Elektronik ist auf ihre Funktion zu prüfen.



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 103125045 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz
 LV: LB02_V2_Los 2 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz_Gebäude & Wartung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Spendersysteme

Sichtkontrolle / Überprüfung aller Komponenten und Funktionen

Toilettenpapierspender

Überprüfung der Funktionen und Standfestigkeit der Toilettenpapierspender.

Abfallsammler

Überprüfung der Funktionen und Standfestigkeit der Abfallsammler.

Summe 2.1.	Technische Wartung, einmal jähr..		
-------------------	--	--	--	-------

2.2. Elektrische Sicherheitsüberprüfung, einmal jährlich

Hinweis

Im Rahmen der Technischen Wartung sollte die WC-Anlage einmal jährlich einer elektrischen Sicherheitsüberprüfung unterzogen werden. Diese Wiederholungsprüfung für ortsfeste elektrische Anlagen und Betriebsmittel ist gemäß DGUV Vorschrift 3, § 5, Absatz 1 Nr. 1 und 2 gesetzlich vorgeschrieben.

Die Protokolle sind dem AG zeitnah nach Ausführung der technischen Wartung per E-Mail oder auf Wunsch per Post zur Verfügung zu stellen.

Die elektrische Sicherheitsüberprüfung soll folgende Leistungen umfassen:

2.2.10. Elektrische Sicherheitsüberprüfung nach VDE

Die komplette WC-Anlage ist einmal jährlich einer elektrischen Sicherheitsüberprüfung nach den Bestimmungen der DIN VDE neueste Fassung, Bereich 610, 704 und 706, VDE 0108 Teile 1 - 8 sowie DIN VDE 0106, zu unterziehen. Nach abgeschlossener Prüfung ist ein qualifiziertes Prüfungsprotokoll zu erstellen und die Anlage im Schaltschrank des Technikraums mit einer Prüfplakette zu versehen, aus der das Prüfdatum sowie die Fälligkeit der nächsten Überprüfung ersichtlich ist.

Diese Wiederholungsprüfung für ortsfeste elektrische Anlagen und Betriebsmittel ist, gemäß DGUV Vorschrift 3, § 5, Abs. 1, Nr. 1 + 2, gesetzlich vorgeschrieben und mit einer Prüffrist von einem Jahr von einer Elektrofachkraft auszuführen.

		48,000 Mt	
--	--	-----------	--	-------



Angebots-Leistungsverzeichnis

Projekt: 103125045 **Bad Muskau_Parkplatz Postplatz**
LV: LB02_V2_Los 2 **Bad Muskau_Parkplatz Postplatz_Gebäude & Wartung**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<hr/>				
Summe 2.2.	Elektrische Sicherheitsüberprüf..			.....
<hr/>				
Summe 2.	Dienstleistungen			.....



Angebots-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 103125045 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz
 LV: LB02_V2_Los 2 Bad Muskau_Parkplatz Postplatz_Gebäude & Wartung

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Herstellung und Lieferung einer 3-Raum-Kompakt-WC-Anlage	
1.1.	Kompakt-WC-Anlage	.....
	Summe 1. Herstellung und Lieferung einer..	.....
2.	Dienstleistungen	
2.1.	Technische Wartung, einmal jährlich	.....
2.2.	Elektrische Sicherheitsüberprüfung, einmal jährlich	.....
	Summe 2. Dienstleistungen	.....
LV	LB02_V2_Los 2	
1.	Herstellung und Lieferung einer 3-Raum-Kompakt-WC-Anl..	.....
2.	Dienstleistungen	.....
	Summe LV LB02_V2_Los 2 Bad Muskau_Parkpl..	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 29