

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
----------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Ausführungsbeschreibung 1:**0. Allgemeine Regelungen****0.0 Besondere Vertragsbedingungen**

Die Besonderen Vertragsbedingungen (BVB) sind zur Kalkulation der Einheitspreise mit heranzuziehen.

0.1 Informationen zur Baumaßnahme**0.1 INFORMATIONEN ZUM BAUVORHABEN****0.1.01 Rahmenbedingungen**

Im Auftrag der Bundesanstalt für Immobilienaufgaben plant das Staatliche Bau- und Liegenschaftsamt den Neubau eines Verwaltungsgebäudes mit Büro- und Lagerräumen in den Obergeschossen sowie Garagen für Dienstfahrzeuge im Erdgeschoss.

Das Gebäude wird nicht öffentlich zugänglich sein.

Das Baufeld befindet sich auf einer umzäunten Liegenschaft des Zollamtes Rostock. In unmittelbarer Nachbarschaft zum Neubau wurden in den letzten Jahren bereits 2 Gebäude für den Zoll errichtet.

Der Neubau des Bürogebäudes wird als 3-geschossiger Baukörper, mit kubischer Bauform als Gebäuderiegel konzipiert. Das Gebäude wird nicht unterkellert. Im Bürobereich entstehen Räume für 37 Arbeitsplätze in Form von Einzel- und Doppelbüros sowie Gruppenarbeitsräume. Die Neubaumaßnahme umfasst ebenfalls die Herstellung verkehrstechnischer Anlagen auf dem Baugrundstück. Es werden 29 PKW-Parkplätze, darunter ein Behindertenparkplatz, für die Angestellten sowie Fahrradstellplätze auf dem Grundstück vorgesehen.

Die Zertifizierung des Gebäudes nach BNB-Bürogebäude im Silberstandard und die Durchführung Kunst am Bau sind festgelegt.

0.1.02 Lage und Zufahrt

Die verkehrstechnische Erschließung erfolgt über eine Stichstraße der Pressentinstraße. Diese Zufahrt führt vorbei an einer Schule sowie einer Kindertagesstätte und ist im Kreuzungsbereich zur Pressentinstraße (Hauptstraße) einspurig eingezogen. Eine weitere Ausfahrt (Notausfahrt) besteht nach Süden zum Toitenwinkler Weg.

Die Liegenschaft an der Pressentinstraße ist aktuell an die Generalzolldirektion Hamburg (GZD) und das Bildungs- und Wissenschaftszentrum Münster (BWZ) vermietet und wird sowohl durch das BWZ als auch durch das Hauptzollamt Stralsund sowie ausgelagerte Bereiche der GZD KFZ-Technik genutzt.

Auf der Liegenschaft befinden sich derzeit mehrere Gebäude mit Schulungsräumen, Büros, Lagern, Umkleideräumen und einem Handwerkerstützpunkt. Weiterhin ist das Grundstück mit einer Großgarage und 3 Garagenkomplexen bebaut.

Im Nordwesten der Liegenschaft schließt unmittelbar an das Grundstück eine weitere Liegenschaft der BImA mit Wohnheim und Parkplätzen an (Pressentinstraße 55d). Südwestlich befindet sich die BImA-Liegenschaft mit Wohnheim, Kantine und Parkflächen sowie ein Grundstück der Stadt Rostock, bebaut mit Garagen und der Zufahrtsstraße. Auf der nördlichen Grundstücksseite schließt eine landwirtschaftliche Nutzfläche direkt an den zu bebauenden Grundstücksbereich an. Nordöstlich grenzt das Grundstück an eine Grünfläche.

Die für die Neubaumaßnahme vorgesehene Teilfläche der Liegenschaft ist relativ eben.

Die BImA ist Eigentümer, Betreiber, Nutzer, Bewirtschafter und Verwalter der Bestandsgebäude der Liegenschaft. Dies wird auch bei der geplanten Neubebauung gelten.

0.1.03 Bodenverhältnisse

Für die Erdarbeiten und sonstige mit dem Baugrund zusammenhängenden Leistungen gelten der Geotechnische Bericht vom 04.06.2025, einschließlich Bohr- und Sondierplan, Bohrprofile und Anlagen, sowie der Bericht zur Nachuntersuchung vom 30.10.2025.

0.1.04 Freimachen, Herrichten

Auf der zu bebauenden Fläche befinden sich zwei Volleyballfelder sowie eine Containeranlage mit Lagerräumen. Der übrige Bereich wurde als Grünfläche genutzt.

Die Containeranlage muss vor Baubeginn zurückgebaut werden.

Die bestehende Pappelreihe mit 8 Bäumen wird im Zuge der Baufeldfreimachung entsprechend genehmigten Baumfällantrag gefällt.

Ein Vermessungsplan liegt diesen Unterlagen bei.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

0.1.05 Erschließung

Wasserversorgung: Die Liegenschaft verfügt über ein gebäudeübergreifendes Trinkwassernetz. Aufgrund des geringen Versorgungsdrucks wird ein neuer Trinkwasseranschluss von dem Versorger Nordwasser für die Liegenschaft erschlossen.

Schmutzwasserent-

sorgung: Für das geplante Haus 7 wird eine neue Schmutzwassertrasse notwendig. Der Anschluss an das Bestandssystem erfolgt südöstlich des Gebäudes 6 am Bestandsschacht S200124.

Regenwasserent-

sorgung: Das anfallende Niederschlagswasser der Dachflächen wird über Sammelleitungen gefasst und an das bestehende Entwässerungs-system angeschlossen. Das Regenwasser der Geländeoberflächen soll über teils bepflanzte Mulden-Rigolen-Systeme versickern. In staunassen Perioden wird überschüssiges Wasser durch Sickerrohre bzw. in diesem Fall durch eine Planumsdrainage gesichert in die Vorflut geleitet.

Im Sinne der Nachhaltigkeit wird ein Teil des Niederschlags von den Dachflächen einer 5 m³ großen Zisterne zugeführt.

Zum bestehenden Rückstaukanal DN 400 unter der westlichen Zufahrtsstraße ist umliegend des Neubaus ein Staukanal DN 1000 einzubringen.

Stromversorgung: Die Stromversorgung erfolgt durch eine Trafomietstation der Anschlussleitung von Stadtwerke Rostock AG. Hierfür wird eine neue der im Außenbereich stehenden Trafokompaktstation zum HA-Raum Elektro verlegt.

Zusätzlich wird eine PV-Anlage mit einer Leistung von ca. 44 kWp auf dem Dach installiert.

Wärmeversorgung: Die Wärmeversorgung erfolgt über das auf der Liegenschaft anliegende Nahwärmenetz.

Im Zeitraum der Fertigstellung der Maßnahme soll das Nahwärmesystem über das Fernwärmenetz der Stadtwerke Rostock versorgt werden.

Telekommunikation: Der Neubau erhält einen neuen Netzanschluss der Telekom in LWL- Technik. Hierfür werden teilweise bereits vorhandene Leerrohr-verbindungen genutzt.

0.1.06 Baubeschreibung

Der Neubau des Bürogebäudes wird als 3-geschossiger Gebäuderiegel ohne Unterkellerung ausgeführt. Das Dach wird als Gründach auf einem Flachdach mit umlaufender Attika ausgeführt.

Bruttorauminhalt: 9.558 m³
Bruttogeschossfläche: 2.183 m²
Nettoraumfläche: 1.241 m²

Baugrube: Herstellung von Baugrundverbesserung durch Controlled Modulus Columns (CMC) Nassmörtelsäulen. Oberhalb der Säulen wird eine 30 bis 50 cm starke Lastverteilungsschicht aus Beton-Recycling eingebaut. Diese dient gleichzeitig als Fahrebene für das Bohrgerät. Für den Einbau der in die Lastverteilungsschicht einbindenden Streifen- und Einzelfundamente wird das Recyclingmaterial umgelagert und nachverdichtet.
(Gew. Bodenverbesserung, Gew. Rohbauarbeiten)

Gründung: Die Gründung des Gebäudes erfolgt gemäß statischer Berechnung über Einzel- und Streifenfundamente mit variierender Tiefe. Oberhalb der Streifenfundamente wird eine 25 cm starke Stahlbeton-Sohlplatte eingebaut. In Teilbereichen (Treppen- und HA-Räume räume und Aufzugsschacht) wird eine 80 bzw. 30 cm starke Sohl-

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

platte ausgeführt.

Die Fundamentplatten im Bereich des Gebäudes werden aus WU-Beton erstellt. Die Aufzugsunterfahrt wird, da temporär bzw. ständig Stauwasser einwirken kann, aus wasserundurchlässigem Beton in Form einer „Weißen Wanne“ ausgebildet. Die Fugen werden mittels Fugenblech und Verpress-Schlauch wasserundurchlässig hergestellt.

Außenwände: Kalksandsteinmauerwerk und z. T. Stahlbetonwände und -stützen

außen mit vorgehängter hinterlüfteter Fassade, im Bereich des EG mit Aluminiumverbundplatten, im Bereich des 1. - 2. OG mit karbonisierter Holzverschalung.

Innenwände: Kalksandsteinmauerwerk, in Teilen Stahlbetonwände, Trockenbauwände und Installationsvorsatzschalen

Decken: Filigrandecken/ Stb-Decken

Treppen: Innentreppen aus Stahlbetonfertigteilen mit Geländern aus Schlosserkonstruktion

Dachkonstruktion

und -eindeckung: Flachdach aus Filigrandeckenplatten mit umlaufender Attika aus Stahlbeton

Wärmedämmung EPS mit bituminöser Bahneneindeckung, i. T. Bekiesung, Dachausstieg mit Einschubtreppe
Attikaabdeckungen aus Aluminiumblech
extensiv begrüntes Dach. In der Gründachkonstruktion wird die Aufstellung von PV-Anlagen berücksichtigt.

Fenster: Die Fenster und Fenstertüren werden als dreifach-verglaste Aluminiumkonstruktionen mit Wärmeschutzverglasung ausgeführt. Außenfensterbänke aus pulverbeschichtetem Aluminiumblech, außenliegender, elektrisch betriebener Sonnenschutz aus Raffstorelamellen, Raffstorekästen in vorgehängte hinterlüftete Fassade integriert

Türen: Außentüren aus Aluminium-Konstruktionen, z.T. mit Sicherheitsverglasungen und barrierefreien Türschwellen

Innentüren aus Holzwerkstoffen mit Stahlumfassungszargen, teilweise Holzstockzargen mit festverglasten Seitenteilen, Stahltüren mit Umfassungszargen mit erhöhten Sicherheitsanforderungen

Tore: Sektionaltore mit Bekleidung aus Aluminium-Verbundplatten, flächenbündig in die Fassade integriert

Innenwand- und

Deckenbekleidungen: Gips-Kalk-Putz, Q3-Spachtelung, Anstrich
Nassbereiche: Kalk-Zement-Putz, Spachtelung, Anstrich, teilw.

Wandfliesen in den Bädern, WC's und Duschräumen,
Decken: Spachtelung, Anstrich, teilweise abgehängte Trocken- baudecken

Fußböden: schwimmender Zementestrich als Heizestrich auf EPS-Trittschall- und Wärmedämmung;

Bodenbeläge in den Büro's und Fluren: Linoleum-Böden, in den Bädern, WC's und im Treppenhaus T1 und T2 Fliesenbelag
im HA-Bereich Anstrich,
im EG Stellplätze Oberflächensystem OSB

Technische Anlagen

Abwasseranlagen: Objektanschlussleitungen aus PP-Rohr, Fall- und Lüftungsleitungen aus schallgedämmtem PE-Rohr, Grundleitungen aus KG-Rohr,
Anbindung an Hausanschlusspunkt, Entlüftung der Fallleitungen über Dach

Wasseranlagen: Trinkwasseranschluss zentral im HA-Raum ,

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Verteilungsleitung unterhalb der Decke 1 OG ,
Anschluss- und Verteilleitung aus Edelstahl mit Isolierung,
Warmwasserbereitung dezentral über Elektro-Durchlauferhitzer,
Ausstattung der Sanitärräume und wandhängenden WC's, Wasch-
tische, Duschen mit Wannenelementen und Bodenrinnen und ggf. barrierefrei,
Anschluss der sanitären Einrichtungsgegenstände über Vorwandelemente.
Alle Leitungen sind durchgeschliffen und an jedem Strangende befinden sich
Hygienespülstationen.

Wärmeerzeugungsanlagen:

Die Wärmeversorgung erfolgt über eine Übergabestation von dem
Nahwärmenetz auf das Hausnetz.
Das Leitungsnetz ist in die System Fußbodenheizung, Lüftung und
Heizkörper unterteilt.
Verteilt wird an der Decke im 1. OG.

Raumheizflächen: Die Treppenträume werden mit Heizkörpern beheizt.
Einzelne Technikräume werden mit Elektro-Heizkörpern
ausgestattet.
Alle weiteren Räume erhalten Fußbodenheizung.

Lüftung: zentrale Lüftungsgeräte für die Büroräume, Sanitärbereiche und
Speziallager,
Aufstellung der Geräte in der Lüftungszentrale im 2.OG,
erhöhter Koordinationsaufwand mit Fremdgewerken an der
Decke im 1. OG,
variable Regelung von Nutzungseinheiten über CO2 und
Feuchte,
Kühlung des Serverraumes über Mono-Split-Einheit

Photovoltaikanlage: Auf dem Dach werden PV-Module mit einer Leistung von ca. 450 W
und einer Gesamtleistung von 44 kWp installiert.
Wechselrichter auf dem Dach

Niederspannungs-Verlegung der Kabel und Leitungen in Rohr, auf Trasse, AP, UP ,
installations-Schalter und Steckdosen in UP/AP-Ausführung,
anlagen: Unterverteilungen in den einzelnen Geschossen
Beleuchtungs-Auslässe für Leuchten in der Decke bzw. Wand,
anlagen:-Decken (Einbau- und Anbauleuchten) und Wandleuchten (Spiegel-
leuchten),
Präsenzmelder in Fluren, WC's, Umkleieräumen und TRH

Blitzschutz- und Auffang- und Erdungsanlage, Erdungsanlage als Fundamente der
Erdungsanlagen: mit zusätzlichem Ringerder, Blitzschutzklasse 3

Such- und Signal-

anlagen: Videosprechanlage an der Haupteingangstür,
Behinderten Notrufanlagen für 2 Beh.- WC's

Gefahrenmelde-

anlagen: Hausalarmanlage,
Einbruchmeldeanlage,
Videoüberwachungsanlage,
Gefahrenmanagementsystem,

Zutrittskontrollanlage

Übertragungsnetze: strukturierte Datenverkabelung mit Datenschränk

Aufzugsanlagen: 1 barrierefreier Aufzug 630 kg im Aufzugsschacht im TRH

Außenanlagen

Bodenarbeiten: In den Vegetationsflächen wird Oberboden fachgerecht ange- deckt.
Die Mächtigkeit des Oberbodens richtet sich nach der vorgesehenen Nutzung (Rasen-, Stauden- oder
Baumpflanz- flächen) und wird lagenweise eingebracht und profiliert.

befestigte Flächen: Die Zuwegungen und Zufahrten werden mit Betonsteinpflaster

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

befestigt. Im Bereich unmittelbar vor den Garageneinfahrten wird das Betonsteinpflaster gebunden hergestellt zur Aufnahme erhöhter Belastungen sowie zur dauerhaften Sicherstellung der Tragfähigkeit.

Die zwischen den Garageneinfahrten angeordneten Stützen werden durch Hochborde gegen Anfahrtschäden geschützt. Die Hochborde werden höhenmäßig so ausgebildet, dass ein wirksamer Anfahrtschutz gewährleistet ist, ohne die Funktionalität der Zufahrt einzuschränken.

Der Traufstreifen wird im Bereich der Gehölzflächen mit Beton-pflasterplatte angelegt. Die senkrecht angeordneten PKW-Stellplätze werden ebenfalls in Betonsteinpflaster ausgeführt, das durch den Wechsel aus Rasen- und Pflasterzone die Fläche auflockert und eine nachhaltige Versickerung von Niederschlagswasser gewährleistet.

Die Entwässerung der befestigten Flächen erfolgt vom Gebäude wegführend über die PKW-Stellplätze in die angrenzenden Grünflächen mit Mulden-Rigolen-System, so dass eine gezielte Ableitung und Versickerung des Oberflächenwassers gewährleistet wird.

Direkt vor dem Hauseingang ist ein barrierefreier Pkw-Stellplatz angeordnet.

Zur Angleichung an die bestehende Straße wird der vorhandene Straßenaufbau im Anschlussbereich aufgenommen und höhenmäßig an die geplanten Außenanlagen angepasst. Der Übergangsbereich wird entsprechend der geplanten Geländehöhen neu hergestellt, so dass ein niveaugleicher und verkehrssicherer Anschluss gewährleistet ist.

Die Feuerwehrezufahrt wird mit Rasengittersteinen befestigt. Die Ausführung erfolgt ausreichend tragfähig gemäß den Anforderungen an Feuerwehrebewegungsflächen, bei gleich- zeitiger Sicherstellung einer begrünten, versickerungsfähigen Oberfläche.

Die Müllstellfläche wird gemeinschaftlich durch das benachbarte Gebäude genutzt. Der die Müllstellfläche umgebende Zaun wird im Zuge der Maßnahme höhenmäßig an die geplanten Geländebeziehungen angepasst, so dass ein einheitlicher und funktionaler Abschluss der Fläche gewährleistet ist.

technische Anlagen: an Wegen Pollerleuchten mit Dämmerungsschalter, Außenleuchten im Einfahrtsbereich der Tore sowie Mastleuchten zur Parkplatzbeleuchtung

besondere Einbauten: Angrenzend an den barrierefreien Stellplatz befinden sich Fahrradabstellplätze, die auch für Lastenräder dimensioniert sind. Im Eingangsbereich wird ein Abfallbehälter mit Abdeckung und Ascher angeordnet. Für die Haupteingangstür wird ein Standpfosten mit Türfeststeller zur Sicherung der geöffneten Stellung sowie ein Türstopper zur Begrenzung des Öffnungsbereichs vorgesehen. Dadurch wird eine kontrollierte Nutzung und der Schutz angrenzender Bauteile gewährleistet.

Pflanzflächen: Die Grünflächen werden überwiegend als Rasenflächen angelegt. Vorhandene Bäume werden während der Bauausführung durch geeignete Wurzelschutzmaßnahmen gemäß den einschlägigen Regelwerken geschützt. Ergänzend sind vereinzelt Neupflanzungen von Bäumen vorgesehen, die zur Gliederung und gestalterischen Aufwertung der Außenanlagen beitragen. Im Bereich der Baumpflanzungen sind Staudenflächen als Unterpflanzung vorgesehen. Zusätzlich werden Zwiebelge- wächse in Teilbereichen der Rasenflächen eingebracht, um eine saisonale Blühwirkung zu erzielen.

0.1.07 Umfeld

Das komplette Baufeld ist durch einen Bauzaun gegen unbefugtes Betreten gesichert.

Es ist darauf zu achten, dass die benachbarte Bebauung im geringstmöglichen Umfang durch die Bauarbeiten beeinträchtigt wird.

0.2 Technische Vorbemerkungen

0.2 TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN

ES DÜRFEN NUR UMWELTVERTRÄGLICHE UND BAUBIOLOGISCH UNBEDENKLICHE MATERIALIEN VERWENDET WERDEN.

Zusätzlich zu der Leistungsbeschreibung sind in ihrer jeweils neuesten Fassung zu beachten:

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

- die „Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen“ VOB/C
- nach den eingeführten bautechnischen Bestimmungen
- nach der Bauteilregelliste A und B
- die Werksvorschriften der einzelnen Hersteller
- die Bestimmungen der Berufsgenossenschaft

- die Technischen Regeln für Arbeitsstätten (ASR A1.8, ASR A2.1, ASR A2.2, ASR A 2.3, ASR A3.4, ASR A3.5, ASR A3.4/3, ASR A4.1)

Sofern im Leistungsverzeichnis nicht näher beschrieben, verpflichtet sich der Auftragnehmer vor Ausführung der Leistung, sich vor Ort mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Gesamtbetrag: _____

1 Baustelleneinrichtung

Standardbesch Baustelleneinrichtungsplan

Der AN legt innerhalb von 4 Wochen nach Auftragserteilung einen detaillierten Baustelleneinrichtungsplan vor, Übergabe analog (Papierform) in 3-facher Ausfertigung.

1.10 Sanitärcontainer aufstellen räumen doppelwandig wärmegeklämt L 6m B 2,5m

Sanitärcontainer, aufstellen und räumen, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärmegeklämt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, Standplatz auf vorh. tragfähigen ebenen Untergrund, Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, Ausstattung mind. 1 WC, 2 Urinale, 5 Waschplätze und 1 Duschplatz, Wasserversorgung mit Kalt- und Warmwasser, für eine Entnahmestelle innen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,

Einzelbeschreibungs-Nr 'Sanitärcontainer für bis zu 30 Arbeitskräfte nach ASR A4.1, einschl. Wandspiegel, Hygieneartikel etc. Container abschließbar. 10 Schlüssel sind an die Bauleitung zu übergeben.'

.

Der genaue Standort des Containers ist vor Ort mit dem Auftraggeber und der Bauleitung abzustimmen.

1,000 St

1.20 Sanitärcontainer vorhalten doppelwandig wärmegeklämt L 6m B 2,5m

Sanitärcontainer, vorhalten, Reinigung wird gesondert vergütet, beheizbar, elektrisch, Energiekosten werden gesondert vergütet, doppelwandig, wärmegeklämt, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, mit Ausstattung entsprechend Vorposition, Wasserversorgung mit Kalt- und Warmwasser, für eine Entnahmestelle innen,

Positionsmenge = Produkt aus '.1 St..'
(Vorhaltungsmenge)

mal '..111 Wo..'
(Vorhaltungsdauer)

.

111,000 StWo

1.30 Container Wasch-Toilettenraum reinigen wöchentlich

Container für Wasch-, Toilettenraum, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, reinigen durch Feuchtwischen aller Oberflächen mit geeigneten Reinigungsmitteln, einschl. Leeren von Abfallbehältern,

2 mal wöchentlich,

Positionsmenge = Produkt aus '.1 St...'
(Reinigungsmenge)

mal '...111 Wo....'
(Reinigungsdauer)

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.40	111,000	StWo		
Container Wasch-Toilettenraum betreiben wöchentlich				
STLB-Bau 2025-10 000 4434				
Container für Wasch-, Toilettenraum, Einzelcontainer-Länge 6 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, betreiben, Bestückung mit Toilettenpapier/Papierhandtüchern/Seife, wöchentlich,				
Positionsmenge = Produkt aus '1 St' (Betriebsmenge)				
mal '..111. Wo.' (Betriebsdauer)				
1.50	111,000	StWo		
Mobile Toilette aufstellen räumen				
STLB-Bau 2025-10 000 661				
Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Frostwächter, mit Heizlüfter, aufstellen und räumen.				
1.60	2,000	St		
Mobile Toilette vorhalten				
STLB-Bau 2025-10 000 661				
Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Frostwächter, mit Heizlüfter, vorhalten,				
Positionsmenge = Produkt aus '..1....' (Vorhaltemenge)				
mal '...10....' (Vorhaltedauer)				
1.70	20,000	StWo		
Mobile Toilette instand halten				
STLB-Bau 2025-10 000 661				
Mobile Toilette mit Handwaschbecken, mit Urinal, mit Seifenspender, mit Papierhandtuchhalter, mit Toilettenpapierhalter, mit Frostwächter, mit Heizlüfter, instand halten DIN 31051, einschl. wöchentlicher Leerung und Reinigung,				
Positionsmenge = Produkt aus '...1..' (Instandhaltungsmenge)				
mal '...10..' (Instandhaltedauer)				
1.80	20,000	StWo		
Baustellenverkehrsfläche B 3,75-5m D 30cm Schotter herstellen räumen				
Fläche für Baustellenverkehr für nichtöffentlichen Verkehr, Breite über 3,75 bis 5 m, Dicke 30 cm, ungebunden, aus Schotter, rezyklierte Gesteinskörnung möglich, herstellen und räumen, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,				
Zeichnungs-Nr 'BE-01 Baustelleneinrichtungsplan'				
Einzelbeschreibungs-Nr 'Herstellen der Baustraße in 2-3 Teilabschnitten Volumenbeständiges Material liefern, einbauen und verdichten, Planieren nach bauseitigem Mutterbodenabtrag des Erdreichs vor dem Einbau'				

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.90	355,000	m2		
Baustellenverkehrsfläche D 30cm instand halten				
STLB-Bau 2025-10 000 677				
Fläche für Baustellenverkehr für nichtöffentlichen Verkehr, Dicke 30 cm, hydraulisch gebunden, rezyklierte Gesteinskörnung möglich, instand halten DIN 31051,				
Umfang Inspektion '1 / Woche'				
Umfang Instandsetzung 'Wiederherstellung der Verkehrsfläche, durch Ausbesserung, Auffüllen ausgebrochener Stellen und Nachverdichten innerhalb Wochenfrist, Terminabstimmung mit Bauleitung'				
Positionsmenge = Produkt aus '.355 m2..' (Instandhaltungsmenge)				
mal '....111 Wo...' (Instandhaltedauer)				
.				
1.100	39.405,000	m2Wo		
Schutzlage Stahlplatten D 9-14mm L 6 m B 5 m herstellen räumen				
STLB-Bau 2025-10 000 4978				
Schutzlage für Verkehrsflächen im Freien, vollflächig, aus Stahlplatten, Dicke über 9 bis 14 mm,				
Länge Schutzlage '6' m,				
Breite Schutzlage '5' m,				
herstellen und räumen.				
1.110	30,000	m2		
Bereitstellungsfl. Zwischenlagerplatz HGT Geotextil 900g/m2 herstellen räumen				
Bereitstellungsfläche für Zwischenlager, Bodenbefestigung als hydraulisch gebundene Tragschicht, Dicke ca. 20 cm,				
Trennschicht aus Geotextil, Masse min. 900 g/m2, herstellen und räumen, Ausführung gemäß Zeichnung und Einzelbeschreibung,				
Zeichnungs-Nr 'BE-01 Baustelleneinrichtungsplan'				
Einzelbeschreibungs-Nr 'Volumenbeständiges Material liefern, einbauen und verdichten, einschl. Abschieben und Planieren des Erdreichs vor dem Einbau.'				
.				
1.120	313,000	m2		
Laufsteg beidseit.Schutzwand Holz B 1-1,5m L bis 2m aufbauen entfernen				
Laufsteg zur Überbrückung, mit beidseitiger Schutzwand, aus Holz, Breite über 1 bis 1,5 m, Länge des überbrückten Zwischenraumes (Spannweite) bis 2 m, aufbauen und entfernen.				
Laufsteg zur Überbrückung von Leitungsgräben, etc.				
1.130	6,000	m		
Bauzaun Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m aufstellen räumen				
STLB-Bau 2025-10 000 638				
Bauzaun, auf unbefestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, verschraubt, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen und räumen, Ausführung gemäß Zeichnung,				
Zeichnungs-Nr 'BE-01 Baustelleneinrichtungsplan'				
.				

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.140	183,000	m		
	Bauzaun Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m umsetzen			
	STLB-Bau 2025-10 000 638			
	Bauzaun, auf unbefestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, verschraubt, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, umsetzen nach besonderer Anordnung des AG.			
1.150	60,000	m		
	Bauzaun Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m vorhalten			
	STLB-Bau 2025-10 000 638			
	Bauzaun, auf unbefestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, verschraubt, mit Standfüßen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, vorhalten,			
	Positionsmenge = Produkt aus '...183 m....' (Vorhaltungsmenge)			
	mal '111 Wo..' (Vorhaltungsdauer)			
	.			
1.160	20.313,000	mWo		
	Tor abschließbar Metallgitter B 3,75-4m H 1,75-2m einbauen ausbauen			
	STLB-Bau 2025-10 000 656			
	Behelfsmäßiges Tor, abschließbar, einflügelig, aus Metallgitter, vorgefertigt, im Bauzaun, Breite über 3,75 bis 4 m, Höhe über 1,75 bis 2 m, einbauen und ausbauen.			
1.170	2,000	St		
	Tor abschließbar Metallgitter B 3,75-4m H 1,75-2m vorhalten			
	STLB-Bau 2025-10 000 656			
	Behelfsmäßiges Tor, abschließbar, einflügelig, aus Metallgitter, vorgefertigt, im Bauzaun, Breite über 3,75 bis 4 m, Höhe über 1,75 bis 2 m, vorhalten,			
	Positionsmenge = Produkt aus '.2 St.....' (Vorhaltungsmenge)			
	mal '.....111 Wo.....' (Vorhaltungsdauer)			
	.			
1.180	222,000	StWo		
	Baufacharbeiter/-in sämtliche Kosten/Zuschläge			
	STLB-Bau 2025-10 091 1619			
	Stundenlohnarbeiten durch Baufacharbeiter/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,			
	Einzelbeschreibungs-Nr 'Facharbeiter für Baustelleneinrichtung'			
	.			
	2,000	h		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2	Bauwasser, Bauheizung, Baustrom, Baubeleuchtung			
	Trinkwasser			
	Trinkwasser			
2.10	Anschluss an vorhandenen Übergabeschacht herstellen			
	Anschluss an vorhandenen Übergabeschacht herstellen			
	Trinkwasserleitung DN 25 (32x3,0) PE einschließlich Form- und Verbindungsstücken und unter Zuhilfenahme geeigneter Werkzeuge und Kleinstmaterialien			
	1,000	St	_____	_____
2.20	Trinkwasserleitung aus PE-HD, 25x2,3, DN 20			
	Trinkwasserleitung aus PE-HD, 25x2,3, DN 20			
	PE- HD Druckrohr nach DIN EN 12201, DIN 8074/75, SDR 11 schwarz mit blauen Streifen, mit DVGW-Zulassung für Trinkwasser PN 16 in Ringen, unter Zulage von Form- und Verbindungsstücke, einschließlich Befestigungs- und Dichtungsmaterialien.			
	liefern und montieren im bauseitigen Graben (Tiefe ca, 1,2 m), Auflager auf vorhandenem, eingebrachtem Sand oder Feinkies.			
	angebotenes Fabrikat: ' _____' (Vom Bieter einzutragen)			
	25,000	m	_____	_____
2.30	Trinkwasserleitung aus PE-HD, 32x3,0, DN 25			
	Trinkwasserleitung aus PE-HD, 32x3,0, DN 25			
	PE- HD Druckrohr nach DIN EN 12201, DIN 8074/75, SDR 11 schwarz mit blauen Streifen, mit DVGW-Zulassung für Trinkwasser PN 16 in Ringen, unter Zulage von Form- und Verbindungsstücke, einschließlich Befestigungs- und Dichtungsmaterialien.			
	liefern und montieren im bauseitigen Graben (Tiefe ca,			
	1,2 m), Auflager auf vorhandenem, eingebrachtem			
	Sand oder Feinkies.			
	angebotenes Fabrikat: ' _____' (Vom Bieter einzutragen)			
	20,000	m	_____	_____
2.40	Abweig PE-HD 32 x 25 x 25			
	Abweig PE-HD 32 x 25 x 25			
	als Zulage für PE-HD Leitung, 32 x 25 x 25 mm, einschließlich Form- und Verbindungsstücke, einschließlich Befestigungs- und Dichtungsmaterialien.			
	liefern und montieren im bauseitigen Graben (Tiefe ca, 1,2 m), Auflager auf vorhandenem, eingebrachtem Sand oder Feinkies.			
	1,000	St	_____	_____
2.50	Reduzierung PE-HD 32 x 3,0			
	Reduzierung PE-HD 32 x 3,0			
	als Zulage für PE-HD Leitung, 32 x 3,0 mm, einschließlich Form- und Verbindungsstücke, einschließlich Befestigungs- und Dichtungsmaterialien.			
	liefern und montieren im bauseitigen Graben (Tiefe ca, 1,2 m), Auflager auf vorhandenem, eingebrachtem Sand oder Feinkies.			
	1,000	St	_____	_____
2.60	Blindkappe PE-HD 32 x 3,0			

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Blindkappe PE-HD 32 x 3,0		
		als Zulage für PE-HD Leitung, 110 x 32 mm, einschließlich Form- und Verbindungsstücke, einschließlich Befestigungs- und Dichtungsmaterialien.		
		liefern und montieren im bauseitigen Graben (Tiefe ca. 1,2 m), Auflager auf vorhandenem, eingebrachtem Sand oder Feinkies.		
2.70	1,000	St		
		Anschluss der TW-Leitung an Container herstellen		
		Anschluss der TW-Leitung an Container herstellen		
		Die Trinkwasserrohrleitung ist an den Wasseranschluss des Containers unter Verwendung von Formteilen einschließlich aller Befestigungs-, Dichtungs- und Hilfsmaterialien anzuschließen.		
		TW-Leitung: 25 x 2,3 mm		
		Material: PE-HD, SDR 11, PN 16		
		Container-TW-Leitung: 3/4"		
2.80	1,000	St		
		Schmutzwasser		
		Schmutzwasser		
		Entwässerungskanal/-leitung DIN EN 1610, DN 100		
		Entwässerungskanal/-leitung DIN EN 1610, DN 100		
		aus PVC hart-Rohren (KG-Rohr) DIN EN 1401-1 mit Steckmuffe Form A, DN(NW)100, einschl. Dichtungsmaterial und Verbindungsteile, Dichtung mit Dichtring aus Elastomeren, DIN 4060, Auflager auf eingebrachtem Sand oder Feinkies, Verfüllen der Leitungszone wird gesondert vergütet, in vorh. Graben ohne Verbau ohne Aussteifungen. für Schmutzwasser zum Einbau unterhalb der Bodenplatte		
2.90	38,000	m		
		Bogen KG- Rohr DN 100		
		Bogen KG- Rohr DN 100		
		Form- und Verbindungsstück zu Abwasserleitungen aus KG- Rohren, mit Prüfzeichen, als Bogen aller Winkelgrade und Verbindungsmaterialien		
2.100	10,000	St		
		Entlüftungsleitung DN 100		
		Entlüftungsleitung DN 100		
		aus PVC hart-Rohren (KG-Rohr) DIN 19 534 mit Steckmuffe Form A, DN(NW)100, einschl. Dichtungsmaterial, Form- und Verbindungsteile, Dichtung mit Dichtring aus Elastomeren, für SW Leitungen		
		einschl. Befestigung am Container		
2.110	3,000	m		
		Entlüftungshaube DN 100		
		Entlüftungshaube DN 100		
		Abdeckkappe für die Entlüftungsleitung 100		
2.120	1,000	St		
		Anschluss an vorhandenen Schmutzwasserschacht herstellen Schmutzwasserleitung DN 100 KG-Rohr, einschließlich Form- und Verbindungsstücken und unter Zuhilfenahme geeigneter Werkzeuge und Kleinstmaterialien		
		Anschluss an vorhandenen Schmutzwasserschacht herstellen Schmutzwasserleitung DN 100 KG-Rohr, einschließlich Form- und Verbindungsstücken und unter Zuhilfenahme geeigneter Werkzeuge und Kleinstmaterialien		
2.130	1,000	St		
		Anschluss der SW-Leitung an Container herstellen		
		Anschluss der SW-Leitung an Container herstellen		
		Das Kanalgrundrohr ist an den Abwasseranschluss des Containers unter Verwendung von Formteilen einschließlich aller Befestigungs-, Dichtungs- und Hilfsmaterialien anzuschließen.		
		SW-Leitung: DN 100		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Material: KG-Rohr,			
	Container-SW-Leitung: DN 100			
	Material: HT-Rohr			
	1,000	St		
	Demontage			
	Demontage			
2.140	Demontage und Entsorgung der TWK- Installation			
	Demontage und Entsorgung der TWK- Installation			
	aller eingebauter Teile, verschließen der TWK Installation am Abzweig			
	1,000	psch		
2.150	Demontage und Entsorgung der SW- Installation			
	Demontage und Entsorgung der SW- Installation			
	aller eingebauter Teile, verschließen der SW Installation am Abzweig			
	1,000	psch		
	Erdarbeiten			
	Erdarbeiten			
2.160	Leitungsgraben Maschinenschachtung			
	Leitungsgraben Maschinenschachtung			
	ca. 140cm tief / Grabensohlenbreite 60cm breit / Bodenkl. 3-4 (mittelschwer) / Maschinenschachtung, mit Maschine ausschachten, Gefällesohle einbringen, nach der Verlegung der Leitungen verfüllen und lagenweise verdichten einschl. Herrichtung der Oberfläche in den Urzustand.			
	40,000	m		
2.170	Leitungsgraben Handschachtung			
	Leitungsgraben Handschachtung			
	wie zuvor in vollem Wortlaut beschrieben jedoch: Leitungsgraben Handschachtung			
	30,000	m		
	Sonstige			
	Sonstige			
2.180	Medieneinhausung Sanitärcontainer			
	Medieneinhausung Sanitärcontainer			
	Medieneinhausung der Anschlussleitungen auf einer Länge von ca. 2 m entlang des Containers schlagregendicht und stoßsicher einhausen. 3x Revisionsklappen vorsehen mit Vorhängeschloss Höhe ca 0,8 m, Breite ca. 0,8 m, Tiefe ca. 0,8 m			
	1,000	psch		
2.190	wie zuvor beschrieben, jedoch für Bauwasserverteilung			
	wie zuvor beschrieben, jedoch für Bauwasserverteilung			
	einschließlich standsicherer Befestigung für Verteiler			
	1,000	psch		
2.200	Inbetriebnahme, Abnahme, Einweisung "Trinkwasserinstallation nach DIN 1988, EN 806-4 und VDI DVGW 6023"			
	Inbetriebnahme, Abnahme, Einweisung "Trinkwasserinstallation nach DIN 1988, EN 806-4 und VDI DVGW 6023"			
	bestehend aus:			
	Trockene Dichtheits- und Belastungsprüfung der Trinkwasserinstallation gemäß VDI DVGW 6023			
	Spülen der Trinkwasserinstallation gemäß DIN EN 806-4			
	ACHTUNG!			
	Das Spülen ist dann zu erfolgen, wenn unmittelbar im Anschluss eine kontinuierliche Trinkwasserabnahme gewährleistet ist.			
	Erstinbetriebnahme der Trinkwasserinstallation			

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		wiederrum bestehend aus:		
		Erstbefüllung mit Trinkwasser		
		Das Befüllen der Trinkwasser-Installation ist nur zulässig, wenn der bestimmungsgemäße Betrieb nach dem Befüllen beginnt (Inbetriebnahme).		
		Das Befüllen von Trinkwasser-Installationen darf nur über einen ordnungsgemäß hergestellten und ausreichend gespülten Anschluss durch Trinkwasserleitungen mit Trinkwasser erfolgen, das die Anforderungen der TrinkwV erfüllt.		
		Die Befüllung erfolgt durch Mitarbeiter des ausführenden Unternehmers (Fachbetriebs).		
		Die Erstbefüllung ist entsprechend zu protokollieren und den Revisionsunterlagen beizulegen.		
		Die Erstbefüllung hat im Beisein der Projektleitung zu erfolgen. Ein rechtzeitige Terminierung ist mit der Projektleitung vorzunehmen.		
		Kontrolle der Trinkwasserbeschaffenheit		
		Behördliche Abnahme zur Freigabe der Trinkwasserwasserinstallation durch das zuständige Gesundheits- bzw. Hygieneamt, die behördlichen Freigabe- bzw. Abnahmeprotokolle sind der Bauleitung zu übergeben.		
		Zum Nachweis einwandfreier Trinkwasserbeschaffenheit hat unmittelbar nach der Befüllung eine Kontrolle der Wasserbeschaffenheit zu erfolgen. Dabei sind mindestens die Parameter nach Tabelle 1		
		VDI DVGW 6023 zu untersuchen.		
		Die Probenahme hat im Beisein der Projektleitung zu erfolgen. Ein rechtzeitige Terminierung ist mit der Projektleitung vorzunehmen.		
		Achtung		
		Bei Neuanlagen ist der Grenzwert für Legionella spec. bei Beprobungen projektspezifisch auf höchstens 10 KBE/ml festgesetzt.		
		Die Probenahme Stellen sind im Trinkwasserschema farblich zu markieren mit Datum und Unterschrift vom AN und Bezug zum Protokoll einzutragen.		
		Die Probenahme hat durch ein zertifiziertes Labor in Abstimmung mit der Installationsfirma und dem mit der Bauüberwachung zuständigen Planungsbüro zu erfolgen.		
2.210	1,000	psch Bauwasserverteilung setzen und vorhalten Bauwasserverteilung setzen und vorhalten Bauwasserverteilung an Außenbereich montieren mit • 4 St 1/2" Zapfventilen mit Schlauchanschluss, • 2 St 3/4" Zapfventilen mit Schlauchanschluss Verteiler an Trinkwasserleitung anschließen, vorhalten und nach Beendigung der Maßnahme wieder abbauen und reinigen.		
2.220	1,000	St Umsetzten des Bauwasserverteilung Umsetzten des Bauwasserverteilung		
2.230	2,000	St Freistrom-Schrägsitzventil DN 20 Freistrom-Schrägsitzventil DN 20 mit Entleerstopfen, IG, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, 10 Jahre Gewährleistung, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, unter Druck austauschbar, Kegel drehbar gelagert, gegen Druckschläge gesichert, Innengewinde, mit Entleerstopfen, mit Möglichkeit zur Aufnahme für Temperaturfühler Pt 1000 oder Thermometer mittels optional erhältlicher Tauchhülse, Spindelgewinde außerhalb des Mediums, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl, mit rotem Handrad, tottraumfrei, DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, KIWA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 110 °C		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Anschluss an PE-HD Rohr		
		einschl. Dämmschale aus PE Material		
2.240	3,000	St		
		Einbau KW- Zähler Qn=2,5		
		Einbau KW- Zähler Qn=2,5		
		einschließlich aller Befestigungs-, Dichtungs-, Übergangs- und Hilfsmaterialien, für WC-Container.		
2.250	1,000	St		
		Passtück für Zähler		
		Passtück für Zähler		
		Technische Daten:		
		• Material: Messing		
		• Baulänge: 110 / 130 mm		
		• Gewinde flachdichtend nach ISO 7		
		• Max. Betriebstemperatur: - 20 bis + 185 °C		
		• Max. Betriebsdruck: 35 bar		
		• Gemäß UBA-Positivliste für Trinkwasser geeignet		
		liefern und montieren		
	1,000	St		
		Rohrbegleitheizung als Frostschutz		
		Rohrbegleitheizung als Frostschutz		
		für Trinkwasserleitungen kalt		
		im Aussenbereich		
2.260		Selbstregelndes Heizband für TWK-Leitungen		
		Selbstregelndes Heizband für TWK-Leitungen		
		Das selbstregelnde Heizband besteht aus: zwei parallelen, verzinnnten Kupferlitzen, 1,2 mm², dem dazwischenliegenden molekular-vernetzten, selbstregelnden Heizelement, einer elektrischen Isolierhülle aus modifiziertem Polyolefin, einem Schutzgeflecht aus verzinnnter Kupferlitze (Widerstand max. 0,009 Ω /m gemäß VDE 0254) und einem Schutzmantel aus modifiziertem Polyolefin.		
		Das Heizband entspricht den aktuellen elektrischen Anforderungen nach IEC62395-1, VDE-0721-52, DIN EN 62395-1. Heizbänder der Schutzklasse 1 entsprechen den elektrischen Sicherheitsbestimmungen gemäß diesen Anforderungen.		
		Nennleistung bei 5°C:	10 W/m	
		Max. Stromkreislänge bei 16 A Absicherung:	150 m	
		Max. zulässige Umgebungstemperatur:	65°C	
		Min. Biegeradius:	10 mm	
		(gem. VDE - Gutachten)		
		Dicke des Bandes:	6,2 mm max.	
		Breite des Bandes:	14,2 mm max.	
		Gewicht:	0,13 kg/m	
		Nennspannung:	230 VAC, +6% bis -10%	
2.270	5,000	m		
		Heizbandanschluss		
		Heizbandanschluss		
		bestehend aus: 1 Stück Anschlussmodul mittels Isolationsdurchdringung für Heizband, UV-beständig, mit fertig angeschlossener, 1,5 m langer Anschlußleitung (3 x 2,5 mm²). 1 Stück Heizband-Endabschluss, UV-beständig, mit molekularvernetztem Gel gefüllt.		
		1 Stück Abstandhalter		
		Nennspannung: 230 V		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Nennstrom: 20 A

Temperaturbeständigkeit: 65°C

Schutzart: IP 68

1,000 St

2.280

Heizband-T-Abzweig

Heizband-T-Abzweig

bestehend aus:

1 Stück Verbindungsmodul mittels Isolationsdurchdringung für Heizbänder, UV-beständig. 1 Stück Heizband-Endabschluss, UV-beständig, mit molekularvernetztem Gel gefüllt. 1 Stück Abstandhalter

Nennspannung: 230 V

Nennstrom: 20 A

Temperaturbeständigkeit: 65°C

Schutzart: IP 68

1,000 St

2.290

Energiesparendes Frostschutz- Steuergerät mit Alarmrelais

Energiesparendes Frostschutz- Steuergerät mit Alarmrelais

Umgebungstemperaturproportionale Steuerung, Temperaturbereich 0°C bis +30°C. Digitale Anzeige von Temperaturen und Fehlermeldungen. Programmierbare "Fail Save" Funktion bei Sensorbruch, Sensorkurzschluss, Funktionen:

- Umgebungstemperaturproportionale Steuerung (PASC)
- Maximale und Minimum-Temperatur-Alarm-Funktion
- Digital Display
- Off-Site-Programmierung ohne Anschluss an Stromversorgung möglich
- 25 A Schaltkapazität
- Sensor-Fehler-Alarm
- Spannungsfehler-Alarm
- Programmierbare "Fail Save" Funktion bei Sensorbruch, Sensorkurzschluss,
- Alarm-Schaltung bei Überwachung durch BMS-System
- System-Fehlermeldungen für eine schneller Fehlerortung

Technische Daten:

Schaltstrom : 25 A

Alarmkontakt : 2 A

Sensortyp : Pt 100, Dreileitertechnik

Sensorkabellänge: 3 m, verlängerbar bis 150 m

Schutzart : IP 65

einschl. auflegen der Zuleitung

Hersteller/Typ :

.....!

vom Bieter einzutragen.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2.300	1,000	St		
	Heizband-Endabschluss			
	Heizband-Endabschluss			
	mit molekularvernetztem Gel gefüllt			
2.310	2,000	St		
	Kabelbinder (100St./ Pkg.) für TW- Leitung			
	Kabelbinder (100St./ Pkg.) für TW- Leitung			
	100 St für 30 m Rohrleitung Temperatur- und UV- beständig			
2.320	1,000	St		
	Isoliereinführung für Mantelisolierung			
	Isoliereinführung für Mantelisolierung			
	Einführung in Mantelummhüllung aus Kunststoff			
2.330	1,000	St		
	Kennzeichnungsaufkleber			
	Kennzeichnungsaufkleber			
	alle 5 m / Rohrleitung alle 5 m bei Aufputz- Rohrmontage			
2.340	3,000	St		
	NY-Y-J 3 x 2,5 mm²			
	NY-Y-J 3 x 2,5 mm²			
	in Teillängen auf vorh. Kabelrinnen, Rohre, in Sammelhaltern,			
	incl. Befestigungsmaterial, liefern und verlegen.			
2.350	10,000	m		
	Elektrischen Anschluss herstellen			
	Elektrischen Anschluss herstellen			
	Elektrischen Anschluss an vorh. Sanitärcontainer herstellen			
	NY-Y-J 3 x 2,5 mm², in Schutzrohr verlegt,			
	Einführung in Container einschließlich aller			
	Befestigungs, Verbindungs- und Hilfsmaterialien.			
	1,000	psch		
	Vorbemerkung Bauheizung			
	Vorbemerkung Bauheizung			
	Es ist zu Berücksichtigen, dass in einem ersten Zeitabschnitt die Bauheizung elektrisch über die elektrischen Bauheizer erfolgt.			
	Es sind mindesten 6 elektrische Bauheizer gleichzeitig auf der Baustelle zu berücksichtigen.			
	Für den Fall, dass die Fernwärmestation vor Beginn des zweiten Zeitabschnittes fertiggestellt ist, soll die weitere Bauheizung mit Heizungswasser betriebenen Gebläse-Lufterhitzern erfolgen. Die Versorgung erfolgt über die Fernwärmestation.			
2.360				
	Es sind mindestens 5 Heizungs-Lufterhitzer gleichzeitig auf der Baustelle zu berücksichtigen.			
	Miete elektrischer Bauheizer 9 kW			
	Miete elektrischer Bauheizer 9 kW			
	als Gebläselufterhitzer mit Temperaturregler.			
	- Anwendbarer Bereich: 10-80 m² - Anschlussspannung: 400 V / 50 Hz - Stromanschluss: CEE 16 A, 5-polig - Überhitzungsschutz: ja - Schutzart: IPX 4 (für den Außenbereich geeignet)			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2.410	3,000	Mt		
Miete elektrischer Bauheizer 9 kW				
Miete elektrischer Bauheizer 9 kW				
als Gebläselufterhitzer mit Temperaturregler.				
- Anwendbarer Bereich: 10-80 m² - Anschlussspannung: 400 V / 50 Hz - Stromanschluss: CEE 16 A, 5-polig - Überhitzungsschutz: ja - Schutzart: IPX 4 (für den Außenbereich geeignet) - inkl. 20 m Anschlusskabel zum Baustromverteiler				
liefern, anschließen und aufstellen				
2.420	3,000	Mt		
Lufterhitzer mit Heizungsanschluss 20 kW				
Lufterhitzer mit Heizungsanschluss 20 kW				
3D-Montagekonsole - Außenläufer-Axialventilator mit EC Motor (stufenlos regelbar) - Jalousien (Luftleitleitlamellen) einzeln einstellbar - Heizregister aus CU-Aluminium zum Betrieb mit Heizwasser bis maximal + 120 Grad C geeignet - Gewindestutzen 3/4" - Verbindungsbox E Anschluss				
Montage: senkrecht oder waagerecht				
technische Daten:				
- Schalldruckpegel: max 61 dB(A) - Luftstrom: 2300 cbm/h - Heizleistung: (PWW 70/50) 10 Grad C 20,5 kW - Spannung: 230 V / 50 Hz Schutzart: IP54				
inkl Zubehör:				
2 x Kugelhahn 2 x Schnellentlüfter 2 x Panzeranschlussschlauch 3/4" Länge 1,0m 1 x Repschalter - Thermostat selbstregelnd - Steckerfertiger Netzanschluss Schuko CE konform 20 m Anschlusskabel zum Baustromverteiler				
Mietlufterhitzer liefern und montieren einschließlich aller Befestigungs- und Verbindungsmaterialien				
2.430	3,000	Mt		
Lufterhitzer mit Heizungsanschluss 20 kW				
Lufterhitzer mit Heizungsanschluss 20 kW				
3D-Montagekonsole - Außenläufer-Axialventilator mit EC Motor (stufenlos regelbar) - Jalousien (Luftleitleitlamellen) einzeln einstellbar - Heizregister aus CU-Aluminium zum Betrieb mit Heizwasser bis maximal + 120 Grad C geeignet - Gewindestutzen 3/4" - Verbindungsbox E Anschluss				

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Montage: senkrecht oder waagrecht

technische Daten:

- Schalldruckpegel: max 61 dB(A)
- Luftstrom: 2300 cbm/h
- Heizleistung: (PWW 70/50) 10 Grad C 20,5 kW
- Spannung: 230 V / 50 Hz Schutzart: IP54

inkl Zubehör:

- 2 x Kugelhahn
- 2 x Schnellentlüfter
- 2 x Panzeranschlussschlauch 3/4" Länge 1,0m
- 1 x Repschalter
- Thermostat selbstregelnd
- Steckerfertiger Netzanschluss Schuko CE konform
- 20 m Anschlusskabel zum Baustromverteiler

Mietluftherhitzer liefern und montieren einschließlich aller Befestigungs- und Verbindungsmaterialien

2.440	3,000	Mt		

Luftherhitzer mit Heizungsanschluss 20 kW

Luftherhitzer mit Heizungsanschluss 20 kW

- 3D-Montagekonsole
- Außenläufer-Axialventilator mit EC Motor (stufenlos regelbar)
- Jalousien (Luftleitlamellen) einzeln einstellbar
- Heizregister aus CU-Aluminium zum Betrieb mit Heizwasser bis maximal + 120 Grad C geeignet
- Gewindestutzen 3/4"
- Verbindungsbox E Anschluss

Montage: senkrecht oder waagrecht

technische Daten:

- Schalldruckpegel: max 61 dB(A)
- Luftstrom: 2300 cbm/h
- Heizleistung: (PWW 70/50) 10 Grad C 20,5 kW
- Spannung: 230 V / 50 Hz Schutzart: IP54

inkl Zubehör:

- 2 x Kugelhahn
- 2 x Schnellentlüfter
- 2 x Panzeranschlussschlauch 3/4" Länge 1,0m
- 1 x Repschalter
- Thermostat selbstregelnd
- Steckerfertiger Netzanschluss Schuko CE konform
- 20 m Anschlusskabel zum Baustromverteiler

Mietluftherhitzer liefern und montieren einschließlich aller Befestigungs- und Verbindungsmaterialien

2.450	3,000	Mt		

Luftherhitzer mit Heizungsanschluss 20 kW

Luftherhitzer mit Heizungsanschluss 20 kW

- 3D-Montagekonsole
- Außenläufer-Axialventilator mit EC Motor (stufenlos regelbar)

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

- Jalousien (Luftleitleitlamellen) einzeln einstellbar
- Heizregister aus CU-Aluminium zum Betrieb mit Heizwasser bis maximal + 120 Grad C geeignet
- Gewindestutzen 3/4"
- Verbindungsbox E Anschluss

Montage: senkrecht oder waagerecht

technische Daten:

- Schalldruckpegel: max 61 dB(A)
- Luftstrom: 2300 cbm/h
- Heizleistung: (PWW 70/50) 10 Grad C 20,5 kW
- Spannung: 230 V / 50 Hz Schutzart: IP54

inkl Zubehör:

- 2 x Kugelhahn
- 2 x Schnellentlüfter
- 2 x Panzeranschlussschlauch 3/4" Länge 1,0m
- 1 x Repschalter
- Thermostat selbstregelnd
- Steckerfertiger Netzanschluss Schuko CE konform
- 20 m Anschlusskabel zum Baustromverteiler

Mietluftherhitzer liefern und montieren einschließlich aller Befestigungs- und Verbindungsmaterialien

3,000 Mt

2.460

Luftherhitzer mit Heizungsanschluss 20 kW

Luftherhitzer mit Heizungsanschluss 20 kW

- 3D-Montagekonsole
- Außenläufer-Axialventilator mit EC Motor (stufenlos regelbar)
- Jalousien (Luftleitleitlamellen) einzeln einstellbar
- Heizregister aus CU-Aluminium zum Betrieb mit Heizwasser bis maximal + 120 Grad C geeignet
- Gewindestutzen 3/4"
- Verbindungsbox E Anschluss

Montage: senkrecht oder waagerecht

technische Daten:

- Schalldruckpegel: max 61 dB(A)
- Luftstrom: 2300 cbm/h
- Heizleistung: (PWW 70/50) 10 Grad C 20,5 kW
- Spannung: 230 V / 50 Hz Schutzart: IP54

inkl Zubehör:

- 2 x Kugelhahn
- 2 x Schnellentlüfter
- 2 x Panzeranschlussschlauch 3/4" Länge 1,0m
- 1 x Repschalter
- Thermostat selbstregelnd
- Steckerfertiger Netzanschluss Schuko CE konform
- 20 m Anschlusskabel zum Baustromverteiler

Mietluftherhitzer liefern und montieren einschließlich aller Befestigungs- und Verbindungsmaterialien

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

2.470	3,000	Mt		
	Lufterhitzer umsetzen			
	Lufterhitzer umsetzen			

Demontage des Lufterhitzer an alter Position und Montage an neuer Position

2.480	10,000	St		
	Lufterhitzer Demontage			
	Lufterhitzer Demontage			

nach Beendigung wieder demontieren, einschl. Befestigungen und Zubehör

2.490	5,000	St		
	E- Anschluss der Lufterhitzer an Baustrom			
	E- Anschluss der Lufterhitzer an Baustrom			

einschl. Zubehör und E- Leitungen Verkabelung

2.500	5,000	St		
	Umwälzpumpe FH: 0,5 - 10m Nassläufer 1 1/2"			
	Umwälzpumpe FH: 0,5 - 10m Nassläufer 1 1/2"			

Hocheffizienz-Inline Nassläuferpumpe mit EC-Motor und elektronischer Leistungsanpassung. Einsetzbar für Heizungswasser, Kaltwasser und Wasser-Glykol-Gemische. Energieeffizienzindex (EEI) je nach Pumpentyp zwischen $\leq 0,17$

und $\leq 0,19$.

Regelarten:

- Permanente, automatische Leistungsanpassung an den Anlagenbedarf ohne Sollwertvorgabe Dynamic Adapt plus (Werkseinstellung). Bis zu 20 % Energieeinsparung gegenüber der Regelungsart dp-v.
- Konstante Temperatur (T-const.)
- Konstante Differenztemperatur (dT-const.)
- Bedarfsgerechte Volumenstromoptimierung der Zubringerpumpe durch Vernetzung und Kommunikation mit mehreren Pumpen (Multi-Flow Adaptation).
- Konstanter Volumenstrom (Q-const.)
- Differenzdruckregelung dp-c an einem entfernten Punkt im Rohrnetz (Schlechtpunktregelung)
- Konstanter Differenzdruck (dp-c)
- Variabler Differenzdruck (dp-v) mit der Option der nominellen Betriebspunkteingabe
- Konstante Drehzahl (n-const.)
- Benutzerdefinierte PID-Regelung

Funktionen:

- Wärmemengenerfassung
- Kältemengenerfassung
- Automatische Abschaltung der Pumpe bei Null-Durchfluss-Erkennung (No-Flow Stop)
- Umschaltung zwischen Heiz- und Kühlbetrieb (automatisch, extern oder manuell) Einstellbare Volumenstrombegrenzung durch Q-Limit-Funktion (Qmin. und Qmax.)
- Betriebsarten Doppelpumpen: Wirkungsgradoptimierter Additionsbetrieb für dp-c und dp-v, Haupt-/Reservebetrieb
- Speichern und wiederherstellen der konfigurierten Pumpeneinstellungen (3 Wiederherstellungspunkte)
- Störmeldungs-/Warnmeldungsanzeige in Klartext inklusive

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Abhilfeempfehlung

- Entlüftungsfunktion zur automatischen Entlüftung des Rotorraums
- Automatische Nachtabenkung
- Automatische Deblockierfunktion und integrierter Motorvollschutz
- Trockenlauferkennung

Anzeige:

- Regelungsart
- Sollwert
- Volumenstrom
- Temperatur
- Leistungsaufnahme
- Elektrischer Verbrauch
- Aktive Einflüsse (z.B. STOP, No-Flow Stop)

Ausführung:

- 2 konfigurierbare analoge Eingänge : 0-10 V, 2-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA und handelsüblicher Pt1000; Spannungsversorgung mit +24 V DC
- 2 konfigurierbare digitale Eingänge (Ext. OFF, Ext. Min, Ext. Max, Heizen/Kühlen, Manuelle Übersteuerung (Gebäudeautomation abgekoppelt), Bediensperre (Tastensperre und Fernbedienungs-Konfigurationsschutz))
- 2 konfigurierbare Melderelais für Betriebs- und Störmeldungen
- Steckplatz für -CIF-Module mit Schnittstellen für Gebäudeautomation GA (Optionales Zubehör: CIF-Module Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet IP, LON, PLR, CANopen)
- Net als -Systembus zur Kommunikation von Produkten untereinander, z.B. Multi-Flow Adaptation; Doppelpumpenbetrieb und Smart Gateway
- Temperaturfühler integriert
- Automatischer Notbetrieb bei besonderen Zuständen (Pumpendrehzahl definierbar) z.B. bei Ausfall der Buskommunikation oder von Sensorwerten
- Graphisches Farb-Display (4,3 Zoll) mit Bedienung über Ein-Knopf-Handbedienebene
- Auslesen und Einstellen von Betriebsdaten sowie z.B. Erstellen eines Inbetriebnahmeprotokolls über Bluetooth-Schnittstelle (ohne weiteres Zubehör) mittels Assistant App
- Doppelpumpenmanagement integriert (Doppelpumpen sind fertig verdrahtet), bei Verwendung von 2 Einzelpumpen als Doppelpumpeneinheit, Verbindung über Net
- Kabelbrucherkennung bei analogem Signal (in Verbindung mit 2-10 V oder 4-20 mA)
- Außenaufstellung mit Wetterschutz gemäß Einbau- und Betriebsanleitung möglich
- Datum und Uhrzeit voreingestellt
- Wärmedämmschale für Heizungsanwendungen
- 5 Jahre Gewährleistung

Lieferumfang

- Pumpe
- Optimierter Connector für alle Baugrößen gleich

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

- 2x Kabelverschraubung M16 x 1,5
- Unterlegscheiben für Flanschschrauben M12 und M16 (bei Anschlussnennweiten DN 32 bis DN 65)
- 2x Dichtungen bei Gewindeanschluss
- Wärmedämmschale
- Einbau- und Betriebsanleitung (digital)

Betriebsdaten

Fördermedium: Wasser 100 %

Medientemperatur: 20,00 °C

Angefragter Volumenstrom: 1,70 m³/h

Angefragte Förderhöhe: 7,40 m

Min. Medientemperatur: -10 °C

Max. Medientemperatur: 110 °C

Min. Umgebungstemperatur: -10 °C

Max. Umgebungstemperatur: 40 °C

Maximaler Betriebsdruck: 10 bar

Mindestzulaufhöhe bei 50°C: 3 m

Mindestzulaufhöhe bei 95°C: 10 m

Mindestzulaufhöhe bei 110°C: 16 m

Motordaten

Energieeffizienzindex (EEI): ≤ 0.19

Netzanschluss: 1~230 V +-10 %, 50 Hz

Strom (min): 1,2 A

Strom (max): 1,2 A

Motornennleistung: 0,234 kW

Drehzahl min.: 750 1/min

Drehzahl max.: 3.950 1/min

Leistungsaufnahme: 0,275 kW

Leistungsaufnahme: 275 W

Störaussendung: EN 61800-3;2004+A1;2012 / Wohnbereich (C1)

Störfestigkeit: EN 61800-3;2004+A1;2012 / Industriebereich (C2)

Elektromagnetische Verträglichkeit:

Isolationsklasse: F

Schutzart: IPX4D

Kabelverschraubung: 5 x M16x1.5

Schalldruckpegel:

Werkstoffe

Pumpengehäuse: EN-GJL-200

Lauftrad: PPS-GF40

Welle: 1.4122

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Lager: Kohlegraphit			
	Einbaumaße			
	Saugseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10			
	Druckseitiger Rohranschluss: G 1½, PN 10			
	Baulänge: 180 mm			
	Hersteller/Typ: '.....'			
2.510	1,000	St		
	provisorische Heizungsleitungen DN 25			
	provisorische Heizungsleitungen DN 25			
	aus Mehrschichtverbundrohr einschl. Zubehör Form- und Verbindungsstücke sowie Befestigungsmaterial zum Anschluss der Bauheizung			
2.520	100,000	m		
	wie vor jedoch, Heizungsleitungen DN 32			
	wie vor jedoch, Heizungsleitungen DN 32			
2.530	160,000	m		
	wie vor jedoch, Heizungsleitungen DN 40			
	wie vor jedoch, Heizungsleitungen DN 40			
2.540	40,000	m		
	Anschluss an Fernwärmestation,			
	Anschluss an Fernwärmestation,			
	für die Bauheizung, sowie Abstimmung mit den Stadtwerken, Einstellungen der Regelungen, Überprüfung und Kontrolle der Regelungen während der Bauzeit.			
	Die Fernwärmestation ist als Nahwärmestation konzipiert (Übergabe Nahwärmenetz -> Hausnetz) und wird als Kompaktstation ausgeschrieben (Leistungsumfang des Heizungsbauers und nicht im Besitz der SWARG).			
	Mit folgendem sekundärem Abgang wird die Station ausgeschrieben:			
	Heizkreis 1 direkt geregelt:			
	Schmutzfänger, Thermometer, Manometer, Absperrarmaturen			
	Druckstufe PN 6			
	Anschlussnennweite DN 32			
	Leistung 61kW			
	Volumenstrom 3,4 m³/h			
	Auslegungstemperatur 45/30 °C			
	Die Station verfügt über eine eigenständige Regelung an der alle Systemparameter eingestellt werden können.			
	Die Position umfasst den Anschluss des provisorischen Bauheizungsnetzes an die Station (DN 32) und die Einstellung für den Betrieb der Bauheizung.			
2.550	1,000	St		
	Demontage der Rohrleitungen			
	Demontage der Rohrleitungen			
	inkl. aller Befestigungsmaterialien			
2.560	300,000	m		
	Füllen und Entleeren der Bauheizung			
	Füllen und Entleeren der Bauheizung			
	Dichtheitprüfung nach DIN 4033 der Heizungswasserleitungen. Füllen, Entleeren und Entlüften Anlage. Als Komplettleistung mit allem Zubehör und Nebenleistungen.			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Das Befüllen erfolgt mit aufbereitetem Wasser.			
2.570	1,000	psch		
	Schriftverkehr Baustrom SWR			
	Beantragung Absprache			
	mit den Stadtwerken Rostock			
	inkl. aller Vorbesprechung und Begehungen,			
	sowie Abmeldung bei Bauende.			
	Schriftliche Aufnahme Zählerstand bei Einbau			
	und Ausbau der Zähler,			
	mit Übergabe an Bauleitung.			
	1,000	psch		
	Baustellencontainer			
2.580				
	Anschlußverteilerschrank mit Wandlerzähler			
	Anschlußverteilerschrank incl. Wandler und beglaubigten Zähler			
	138kVA mit Wandlermessung,			
	nach IEC61439-4			
	und DIN/VDE 43868/1			
	Gehäuse (H42) aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech			
	mit schwermetallfreier Kunststoff-Lackierung			
	Farbe: RAL 2004 -reinorange-			
	mit Doppeltür und 3-Punkt Stangenschloss			
	mit Drehknauf und Vorrichtung für Vorhängeschloss			
	mit Kranösen			
	inkl. feuerverzinktem Untergestell mit Ösen für Erdnägel			
	Einbauten bis einschließlich RCD-Schutzschalter im Isolierstoffgehäuse			
	Schutzart: IP 44			
	Messeinrichtung Schutzart: IP 54			
	Größe ca.: 1339 x 1301 x 480mm / H-B-T			
	+ Untergestell-Höhe ca.: 322mm			
	Anschluss:			
	1 NH2-Sicherungslasttrennschalter 315A			
	mit Bolzenanschluss M10			
	Messung:			
	1 Spannungspfadssicherung 3P 6A -DIAZED-			
	1 DS-Zählerplatz ohne Zähler nach DIN 43870/2			
	1 Wandlernaufnahmevorrichtung			
	mit Cu-Schienen und ISO-Stützern			
	vorverdrahtet für Einzelwandler			
	Abgang / Absicherung:			
	1 NH1-Lasttrennschalter mit Sicherungen 200A			
	1 RCD-Schutzschalter 4P 125A/500mA -B-			
	mit NH00-Sicherungslasttrennschalter 100A			
	1 CEE-Anbaudose 125A 5P 400V 6h			
	ohne Vorsicherung -direkt ab RCD-			
	1 Abgangsklemme 5 x 16-70qmm			
	ohne Vorsicherung -direkt ab RCD-			
	2 RCD-Schutzschalter 4P 63A/300mA -B-			
	mit je 1 NH00-Sicherungslasttrennschalter 63A			
	2 CEE-Anbaudosen 63A 5P 400V 6h			
	ohne Vorsicherungen -direkt ab RCD-			
	1 RCD-Schutzschalter 4P 63A/30mA -B-			
	mit NH00-Sicherungslasttrennschalter 63A			
	3 CEE-Anbaudosen 32A 5P 400V 6h			
	mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32A -C-			
	3 CEE-Anbaudosen 16A 5P 400V 6h			
	mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16A -C-			
	1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA -A-			
	mit NH000-Sicherungslasttrennschalter 32A			
	6 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V			
	mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C-			
	incl. Vorhängeschloss als Zahlenschloss und Erdspeiß			
	liefern, anschließen und betriebsfertig aufstellen und nach Bauende demontieren.			
	18,000	Mt		
	Gebäude Haus 7			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

2.590

Anschlußverteilerschrank mit Wandlerzähler

Anschlußverteilerschrank incl. Wandler und beglaubigten Zähler

138kVA mit Wandlermessung,
nach IEC61439-4
und DIN/VDE 43868/1
Gehäuse (H42) aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech
mit schwermetallfreier Kunststoff-Lackierung
Farbe: RAL 2004 -reinorange-
mit Doppeltür und 3-Punkt Stangenschloss
mit Drehknopf und Vorrichtung für Vorhängeschloss
mit Kranösen
inkl. feuerverzinktem Untergestell mit Ösen für Erdnägel
Einbauten bis einschließlich RCD-Schutzschalter im Isolierstoffgehäuse
Schutzart: IP 44
Messeinrichtung Schutzart: IP 54
Größe ca.: 1339 x 1301 x 480mm / H-B-T
+ Untergestell-Höhe ca.: 322mm
Anschluss:
1 NH2-Sicherungslasttrennschalter 315A
mit Bolzenanschluss M10
Messung:
1 Spannungspfadssicherung 3P 6A -DIAZED-
1 DS-Zählerplatz ohne Zähler nach DIN 43870/2
1 Wandlernaufnahmevorrichtung
mit Cu-Schienen und ISO-Stützern
vorverdrahtet für Einzelwandler
Abgang / Absicherung:
1 NH1-Lasttrennschalter mit Sicherungen 200A
1 RCD-Schutzschalter 4P 125A/500mA -B-
mit NH00-Sicherungslasttrennschalter 100A
1 CEE-Anbaudose 125A 5P 400V 6h
ohne Vorsicherung -direkt ab RCD-
1 Abgangsklemme 5 x 16-70qmm
ohne Vorsicherung -direkt ab RCD-
2 RCD-Schutzschalter 4P 63A/300mA -B-
mit je 1 NH00-Sicherungslasttrennschalter 63A
2 CEE-Anbaudosen 63A 5P 400V 6h
ohne Vorsicherungen -direkt ab RCD-
1 RCD-Schutzschalter 4P 63A/30mA -B-
mit NH00-Sicherungslasttrennschalter 63A
3 CEE-Anbaudosen 32A 5P 400V 6h
mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32A -C-
3 CEE-Anbaudosen 16A 5P 400V 6h
mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16A -C-
1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA -A-
mit NH000-Sicherungslasttrennschalter 32A
6 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V
mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C-

incl. Vorhängeschloss als Zahlenschloss und Erdspieß

liefern, anschließen und betriebsfertig aufstellen und nach Bauende demontieren.

18,000

Mt

2.600

Verteilerschrank 55 KVA Kran

Verteilerschrank
Anschlussleistung: 55kVA
nach IEC61439-4
Gehäuse (H06) aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech
mit schwermetallfreier Kunststoff-Lackierung
Farbe: RAL 2004 -reinorange-
mit Einfachtür, Federfallriegel für Vorhängeschloss und Griffmulde
mit Kranösen und seitlichen Tragegriffen
inkl. feuerverzinktem Untergestell mit Ösen für Erdnägel
Einbauten bis einschließlich RCD-Schutzschalter im Isolierstoffgehäuse
Schutzart: IP 44
Größe ca.: 739 x 669 x 360mm / H-B-T
+ Untergestell-Höhe ca.: 323mm
Anschluss:
1 Leistungsschalter 3P 80A
mit thermisch-magnetischem Auslöser
mit Rahmenklemmen 10-50 mm²
Abgang / Absicherung:
2 RCD-Schutzschalter 4P 63A/30mA -B-
4 CEE-Anbaudosen 32A 5P 400V 6h
mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32A -C-
1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA
3 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C-		
		liefern und betriebsfertig aufstellen und		
		nach Bauende demontieren.		
2.610	18,000	Mt		
		Baustromverteiler, 22 kVA		
		Endverteiler		
		mit Anbaugerätestecker 32A als Phasenwender,		
		Anschlussleistung: 22kVA		
		nach IEC61439-4		
		Gehäuse (H06) aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech		
		mit schwermetallfreier Kunststoff-Lackierung		
		Farbe: RAL 2004 -reinorange-		
		mit Einfachtür, Federfallriegel für Vorhängeschloss und Griffmulde		
		mit Kranösen und seitlichen Tragegriffen		
		inkl. feuerverzinktem Untergestell mit Ösen für Erdnägel		
		Schutzart : IP 44		
		Größe ca.: 739 x 669 x 360mm / H-B-T		
		+ Untergestell-Höhe ca.: 323mm		
		Anschluss:		
		1 CEE-Anbaugerätestecker 32A 5P 400V 6h		
		mit Phasenwender		
		Abgang / Absicherung:		
		1 CEE-Anbaudose 32A 5P 400V 6h		
		als Kabelschleife		
		1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA -B-		
		1 CEE-Anbaudose 32A 5P 400V 6h		
		mit Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32A -C-		
		2 CEE-Anbaudosen 16A 5P 400V 6h		
		mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16A -C-		
		1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA A-		
		6 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V		
		mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C-		
		liefern und betriebsfertig aufstellen und		
		nach Bauende demontieren.		
2.620	18,000	Mt		
		Baustromverteiler, 22 kVA		
		Endverteiler		
		mit Anbaugerätestecker 32A als Phasenwender,		
		Anschlussleistung: 22kVA		
		nach IEC61439-4		
		Gehäuse (H06) aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech		
		mit schwermetallfreier Kunststoff-Lackierung		
		Farbe: RAL 2004 -reinorange-		
		mit Einfachtür, Federfallriegel für Vorhängeschloss und Griffmulde		
		mit Kranösen und seitlichen Tragegriffen		
		inkl. feuerverzinktem Untergestell mit Ösen für Erdnägel		
		Schutzart : IP 44		
		Größe ca.: 739 x 669 x 360mm / H-B-T		
		+ Untergestell-Höhe ca.: 323mm		
		Anschluss:		
		1 CEE-Anbaugerätestecker 32A 5P 400V 6h		
		mit Phasenwender		
		Abgang / Absicherung:		
		1 CEE-Anbaudose 32A 5P 400V 6h		
		als Kabelschleife		
		1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA -B-		
		1 CEE-Anbaudose 32A 5P 400V 6h		
		mit Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32A -C-		
		2 CEE-Anbaudosen 16A 5P 400V 6h		
		mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16A -C-		
		1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA A-		
		6 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V		
		mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C-		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		nach Bauende demontieren.		
2.650	18,000	Mt		
		Baustromverteiler, 22 kVA		
		Endverteiler		
		mit Anbaugerätestecker 32A als Phasenwender,		
		Anschlussleistung: 22kVA nach IEC61439-4 Gehäuse (H06) aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech mit schwermetallfreier Kunststoff-Lackierung Farbe: RAL 2004 -reinorange- mit Einfachtür, Federfallriegel für Vorhängeschloss und Griffmulde mit Kranösen und seitlichen Tragegriffen inkl. feuerverzinktem Untergestell mit Ösen für Erdnägel Schutzart : IP 44 Größe ca.: 739 x 669 x 360mm / H-B-T + Untergestell-Höhe ca.: 323mm Anschluss: 1 CEE-Anbaugerätestecker 32A 5P 400V 6h mit Phasenwender Abgang / Absicherung: 1 CEE-Anbaudose 32A 5P 400V 6h als Kabelschleife		
		1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA -B- 1 CEE-Anbaudose 32A 5P 400V 6h mit Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32A -C- 2 CEE-Anbaudosen 16A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16A -C- 1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA A- 6 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C-		
		liefern und betriebsfertig aufstellen und		
		nach Bauende demontieren.		
2.660	18,000	Mt		
		Baustromverteiler, 22 kVA		
		Endverteiler		
		mit Anbaugerätestecker 32A als Phasenwender,		
		Anschlussleistung: 22kVA nach IEC61439-4 Gehäuse (H06) aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech mit schwermetallfreier Kunststoff-Lackierung Farbe: RAL 2004 -reinorange- mit Einfachtür, Federfallriegel für Vorhängeschloss und Griffmulde mit Kranösen und seitlichen Tragegriffen inkl. feuerverzinktem Untergestell mit Ösen für Erdnägel Schutzart : IP 44 Größe ca.: 739 x 669 x 360mm / H-B-T + Untergestell-Höhe ca.: 323mm Anschluss: 1 CEE-Anbaugerätestecker 32A 5P 400V 6h mit Phasenwender Abgang / Absicherung: 1 CEE-Anbaudose 32A 5P 400V 6h als Kabelschleife		
		1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA -B- 1 CEE-Anbaudose 32A 5P 400V 6h mit Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32A -C- 2 CEE-Anbaudosen 16A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16A -C- 1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA A- 6 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C-		
		liefern und betriebsfertig aufstellen und		
		nach Bauende demontieren.		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2.670	18,000	Mt		
Baustromverteiler, 22 kVA Endverteiler mit Anbaugerätestecker 32A als Phasenwender, Anschlussleistung: 22kVA nach IEC61439-4 Gehäuse (H06) aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech mit schwermetallfreier Kunststoff-Lackierung Farbe: RAL 2004 -reinorange- mit Einfachtür, Federfallriegel für Vorhängeschloss und Griffmulde mit Kranösen und seitlichen Tragegriffen inkl. feuerverzinktem Untergestell mit Ösen für Erdnägel Schutzart : IP 44 Größe ca.: 739 x 669 x 360mm / H-B-T + Untergestell-Höhe ca.: 323mm Anschluss: 1 CEE-Anbaugerätestecker 32A 5P 400V 6h mit Phasenwender Abgang / Absicherung: 1 CEE-Anbaudose 32A 5P 400V 6h als Kabelschleife 1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA -B- 1 CEE-Anbaudose 32A 5P 400V 6h mit Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32A -C- 2 CEE-Anbaudosen 16A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16A -C- 1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA A- 6 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C- liefern und betriebsfertig aufstellen und nach Bauende demontieren.				
2.680	18,000	Mt		
Baustromverteiler, 22 kVA Endverteiler mit Anbaugerätestecker 32A als Phasenwender, Anschlussleistung: 22kVA nach IEC61439-4 Gehäuse (H06) aus elektrolytisch-verzinktem Stahlblech mit schwermetallfreier Kunststoff-Lackierung Farbe: RAL 2004 -reinorange- mit Einfachtür, Federfallriegel für Vorhängeschloss und Griffmulde mit Kranösen und seitlichen Tragegriffen inkl. feuerverzinktem Untergestell mit Ösen für Erdnägel Schutzart : IP 44 Größe ca.: 739 x 669 x 360mm / H-B-T + Untergestell-Höhe ca.: 323mm Anschluss: 1 CEE-Anbaugerätestecker 32A 5P 400V 6h mit Phasenwender Abgang / Absicherung: 1 CEE-Anbaudose 32A 5P 400V 6h als Kabelschleife 1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA -B- 1 CEE-Anbaudose 32A 5P 400V 6h mit Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 32A -C- 2 CEE-Anbaudosen 16A 5P 400V 6h mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 3P 16A -C- 1 RCD-Schutzschalter 4P 40A/30mA A- 6 Schutzkontaktsteckdosen 16A 2P 230V mit je 1 Leitungsschutzschalter (MCB) 1P 16A -C- liefern und betriebsfertig aufstellen und nach Bauende demontieren.				

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2.690	18,000	Mt		
	Unterhaltung Baustromanlage			
	Unterhalt der gesamten Baustromanlage, dazu			
	gehört das Auswechseln defekter Sicherungen,			
	Ersatz beschädigter Leuchten, Lampenersatz, Wieder-			
	befestigung abgerissener Leitungen, Umverlegung von			
	Anlagenteilen, wenn sie andere Arbeiten behindern,			
	sowie Instandhaltung und Prüfung nach den einschlägigen			
	Bestimmungen (VDE, UVV usw.) je Monat.			
2.700	18,000	Mt		
	Feuchtraumleuchte ,LED 6000lm,			
	Feuchtraumleuchte, ca. 6000lm W, Schutzart IP66,			
	korrosionsbeständig, mit unzerbrechlicher			
	Abdeckung aus Polycarbonat,			
	mit Abzweigdose auf Holzbrett montiert.			
	liefern und betriebsfertig montieren und			
	nach Bauende demontieren.			
2.710	55,000	St		
	Isolierstoff-Abzweigkasten 80 x 80 a.P.,			
	Isolierstoff-Abzweigkasten 80 x 80 a.P.,			
	in Feuchtraumausführung,			
	auf Holzbrett montiert.			
	liefern und betriebsfertig montieren			
	und nach Bauende demontieren.			
2.720	12,000	St		
	Aus/Wechselschalter a.P. FR IP 54			
	Ausschalter 10A a.P., IP 54 in			
	Feuchtraumausführung,			
	auf Holzbrett montiert.			
	liefern und betriebsfertig montieren			
	und nach Bauende demontieren.			
2.730	3,000	St		
	Dämmerungsschalter a.P.			
	Ein-Ausschaltverzögerung: ca. 3-6 min fest eingestellt			
	Nennspannung: 230 V~ Nennfrequenz: 50 Hz			
	Nennstrom: 16 AX Nennleistung: 3680 W / VA			
	Schutzart Gerät: IP 44			
	Temperaturbereich Gerät: -35 °C - 55 °C			
	Helligkeitsgrenzwert: 3 Lux - 500 Lux - nominal			
	liefern und betriebsfertig montieren und nach			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Bauende demontieren.			
2.740	1,000	St		
	H07RN-F 3G2,5mm²			
	liefern, in Sammelhalter montieren			
	und betriebsfertig anschließen.			
	Nach Bauende wieder demontieren			
	und entsorgen			
2.750	250,000	m		
	H07RN-F 5G2,5mm²			
	liefern, in Sammelhalter montieren			
	und betriebsfertig anschließen.			
	Nach Bauende wieder demontieren			
	und entsorgen			
2.760	50,000	m		
	H07RN-F 5G16mm²			
	liefern, in Sammelhalter montieren			
	und betriebsfertig anschließen.			
	Nach Bauende wieder demontieren			
	und entsorgen			
2.770	210,000	m		
	H07RN-F 5G35mm²			
	liefern, auf Boden verlegen,			
	nach Bauende wieder demontieren			
	und entsorgen			
2.780	40,000	m		
	H07RN-F 5G 70mm²			
	liefern, auf Boden verlegen,			
	nach Bauende wieder demontieren			
	und entsorgen			
2.790	120,000	m		
	Schukostecker			
	Schutzkontaktstecker 230V 2P+PE			
	Feuchtraum IP 44			
	an H07RN-F 3G2,5mm ²			
	montieren und nach Bauende			
	demontieren und entsorgen			
2.800	5,000	St		
	CEE Kupplungen 32A			
	5-polig, 400V, nach IEC/EN 60309 und VDE0623,			
	spritzwassergeschützt IP44,			
	halogenfrei, beständig gegen eine Vielzahl			
	lvon Chemikalien,			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		hohe Temperaturbeständigkeit (-25°C bis +80°C), ausgezeichnete Schlagzähigkeit, Kontakte aus Kupfer-Zink-Legierung für eine hohe elektrische Leitfähigkeit, maximaler Leitungsquerschnitt 16mm². liefern und betriebsfertig montieren.		
2.810	3,000	St		
		CEE Stecker 32 A 5-polig, 400V, nach IEC/EN 60309 und VDE0623, spritzwassergeschützt IP44, halogenfrei, beständig gegen eine Vielzahl lvon Chemikalien, hohe Temperaturbeständigkeit (-25°C bis +80°C), ausgezeichnete Schlagzähigkeit, Kontakte aus Kupfer-Zink-Legierung für eine hohe elektrische Leitfähigkeit, maximaler Leitungsquerschnitt 16mm². liefern und betriebsfertig montieren.		
2.820	3,000	St		
		CEE Kupplungen 16A 5-polig, 400V, nach IEC/EN 60309 und VDE0623, spritzwassergeschützt IP44, halogenfrei, beständig gegen eine Vielzahl lvon Chemikalien, hohe Temperaturbeständigkeit (-25°C bis +80°C), ausgezeichnete Schlagzähigkeit, Kontakte aus Kupfer-Zink-Legierung für eine hohe elektrische Leitfähigkeit, maximaler Leitungsquerschnitt 16mm². liefern und betriebsfertig montieren.		
2.830	2,000	St		
		CEE Stecker 16 A 5-polig, 400V, nach IEC/EN 60309 und VDE0623, spritzwassergeschützt IP44, halogenfrei, beständig gegen eine Vielzahl lvon Chemikalien, hohe Temperaturbeständigkeit (-25°C bis +80°C), ausgezeichnete Schlagzähigkeit, Kontakte aus Kupfer-Zink-Legierung für eine hohe elektrische Leitfähigkeit,		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		maximaler Leitungsquerschnitt 16mm ² .		
		liefern und betriebsfertig montieren.		
2.840	2,000	St Anschluß Kabel 5x70mm² beidseitig auf Klemmen inkl. Kabelschuhen auflegen: 1x KVS oder Trafostation im Außenbereich 1x Anschlussverteilerschrank im Außenbereich Nach Bauende wieder demontieren	_____	_____
2.850	1,000	St Anschluß Kabel 5x35mm² H07RN-F 5G35mm ² beidseitig auf Klemmen inkl. Kabelschuhen auflegen: 1x KVS im Außenbereich 1x Anschlussverteilerschrank im Außenbereich Nach Bauende wieder demontieren	_____	_____
2.860	1,000	St Anschluß Steuergerät Begleitheizung Anschluß eines bauseits gestellten Betriebsmittels bis 3kW /230V (Begleitheizung, Lüfter) Nach Bauende wieder demontieren	_____	_____
2.870	1,000	St Umsetzung Baustromverteiler einmaliges Umsetzen Baustromverteiler (22kVA), in einen anderen Bauabschnitt incl. An- und Abklemmen aller Zu- und Ableitungen und umverlegen der Zuleitungen.	_____	_____
2.880	10,000	St Umsetzung Feuchtraumleuchte einmaliges demontieren und montieren einer Feuchtraumleuchte, in anderen Bauabschnitt, incl. An- und Abklemmen aller Zu- und Ableitungen und umverlegen der Zuleitungen.	_____	_____
2.890	20,000	St Überfahrerschutz Straße Schutz für Kabel auf Strasse/Gehweg (H07RN-F 5G70mm ²) als Stolperschutz aus PVC/Holz, mit LKW überfahrbar Länge : ca. 6m	_____	_____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

		liefern und nach Bauende wieder demontieren		
2.900	1,000	St		
		Verbindungsmuffe im Freien		
		STLB-Bau 2021-04 053 3280		
		Verbindungsmuffe 0,6/1 kV, in Schrumpftechnik,		
		Anzahl/Typ kommende Kabel '1'		
		Querschnitt/Aderzahl '10mm²/5'		
		Anzahl/Typ gehende Kabel '1'		
		Querschnitt/Aderzahl '10mm²/5'		
		Montage im Freien, einschl. systemgebundenem Zubehör.		
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Zusammenstellung

- 1 Baustelleneinrichtung
- 2 Bauwasser, Bauheizung, Baustrom, Baubeleuchtung

Summe:

USt 0,00 %:

Summe Brutto (ohne Nachlass):

Der Nachlass wird nur gewertet, wenn er an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufgeführt ist.