

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
Leistungsverzeichnis: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5

Auftraggeber: DB InfraGo AG
Straße: Koppenstraße 3
PLZ/Ort: 10243 Berlin

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5**
Status: Freigegeben **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
01.	ÜBERGEORDNETES	5
01.01.	Übergeordnetes	5
01.02.	Baustelleneinrichtungsplan BE-Flächen Bahnhof Zoologischer Garten	6
01.03.	Baustelleneinrichtungsplan BE-Fläche Wustermark	6
01.04.	Sondernutzungserlaubnis öffentlicher Raum BE-Flächen Bahnhof	6
01.05.	Sondernutzungserlaubnis öffentlicher Raum BE-Fläche Wustermark	7
01.06.	Verkehrssicherung BE-Flächen Bahnhof Zoologischer Garten	7
01.07.	Verkehrssicherung BE-Fläche Wustermark	15
01.08.	Beschilderungen BE-Flächen Bahnhof Zoologischer Garten	19
01.09.	Freimachen der BE-Flächen BE-Flächen Bahnhof Zoologischer Garten	21
02.	BAUSTELLENEINRICHTUNG	23
02.01.	BE-Fläche Nr. 3.1 Hardenbergstraße Achse A/2-3 - Erweiterung BE-	23
02.02.	Erweiterung BE-Fläche Nr. 3.1 Hardenbergstraße Achse A/2-3 -	28
02.03.	BE-Fläche Nr. 4 Hardenbergstraße Achse A/12a-19	31
02.04.	BE-Fläche Nr. 4.1 Hardenbergstraße Achse A/19-21 Erweiterung BE-	43
02.05.	BE-Fläche Bahnsteige Fernbahn-Gleishalle	48
02.06.	BE-Fläche Bahnhof Wustermark	52
02.07.	Absperrvorrichtung Turmdrehkran 1 Achse K/13-14 Jebensstraße	53
02.08.	Absperrvorrichtung an Treppen zum Zwischengeschoss / zu den	58
02.09.	Sonstige Einrichtungen	61
02.10.	Sonstige Schutzmaßnahmen	62
03.	BAULOGISTIK	64
03.01.	Einrichten Baustelle mit Logistikzentrale	64
03.02.	Logistikdienstleister	67
03.03.	Zutrittskontrolle	72
04.	ENTSORGUNGSLOGISTIK BA 2+3	84
04.01.	Entsorgungsdienstleister	84
04.02.	Entsorgungshof/Entsorgung	85
05.	MEDIENVERSORGUNG UND -ENTSORGUNG / BAUSTROM	93
05.01.	Baustromversorgung	93
05.02.	Baubeleuchtung	112
05.03.	Blitzschutz/Erdung/Potenzialausgleich	118
05.04.	Baubeihelfe	121
06.	MEDIENVERSORGUNG UND -ENTSORGUNG / BAUWASSER	125
06.01.	Bauwasser für Arbeitsebene	125
06.02.	Bauwasser für BE-Fläche Nr. 3	147
06.03.	Bauwasser für BE-Fläche Nr. 4	164
06.04.	Bauwasser für BE-Fläche Nr. 6	184
07.	BAUSTELLENREINIGUNG	206
07.01.	Zwischenreinigung BE- Flächen	206
07.02.	Zwischenreinigung Baustellenbereich BA2	211
07.03.	Zwischenreinigung Baustellenbereich BA3	212
07.04.	Zwischenreinigung Baustellenbereich BA5	212

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Hinweis Ablauf in Phasen

Die Arbeiten zur Baustelleneinrichtung und Baulogistik verlaufen in zeitlichen Abschnitten:

Phase 0
 bis Mai 2025

aktueller/ursprünglicher Zustand der Baustelleneinrichtung

- BE-Fläche Nr. 1
 Bestehenden BE-Fläche Jebenstraße Achse K/7-10 mit Baustellencontainern (Baustellenbüro). Rückbau der bestehenden Fläche ist nicht Leistung des AN BE/Baulogistik.
- BE-Fläche Nr. 2
 Bestehenden BE-Fläche Hardenbergstraße/Jebenstraße Achse K/1-6. Rückbau der bestehenden Fläche ist nicht Leistung des AN BE/Baulogistik.
- BE-Fläche Nr. 3
 Bestehenden BE-Fläche Hardenbergstr./Hardenbergplatz Achse A-K/1, Achse A/1-4. Rückbau der bestehenden Fläche ist nicht Leistung des AN BE/Baulogistik.
- BE-Fläche Nr. 5
 Bestehenden BE-Fläche Jebensstraße Achse K/15-17. Rückbau der bestehenden Fläche ist nicht Leistung des AN BE/Baulogistik.

Phase 1.1
 ab Mai 2025 bis Juli 2025

- BE-Fläche Nr. 1
 Erweiterung der Containeranlage, Achse K/7-10 Ausführung ist nicht Leistung des AN BE/Baulogistik.
- BE-Fläche Nr. 6
 Erstellung neue BE-Fläche Jebensstraße, Achse K/24-27. Ausführung ist nicht Leistung des AN BE/Baulogistik.

Phase 1.2
 ab Juli 2025 bis Dezember 2025

- Arbeiten zur Kabelverlegung am Hardenbergplatz

Phase 2
 ab Januar 2026 bis 13. Juni 2026

- BE-Fläche Nr. 5

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Stellung neue Containeranlage auf BE-Fläche Nr. 5.
Ausführung ist nicht Leistung des AN BE/Baulogistik.

- BE-Fläche Nr. 4 (ab März 2026)
Erstellung neue BE-Fläche Hardenbergplatz,
Achse A/12a-19.
Ausführung ist Leistung des AN BE/Baulogistik.
- Aufstellfläche Kran 1 (ab Ende April 2026)
Erstellung der Absperrvorrichtung für den Kran 1, Achse
K/13-14, Jebensstraße.
Ausführung ist Leistung des AN BE/Baulogistik.

Phase 3

Sperrpause

ab 14. Juni 2026 bis 12. Dezember 2026

- BE-Fläche Nr. 4.1
Erweiterung der bestehenden BE-Fläche Nr. 4
Hardenbergplatz, Achse A/19-21.
Ausführung ist Leistung des AN BE/Baulogistik.
- BE-Fläche auf den Bahnsteigen Fernbahn-Gleishalle.
Ausführung ist Leistung des AN BE/Baulogistik.
- BE-Fläche auf der Arbeitsebene.
Ausführung ist Leistung des AN BE/Baulogistik.

Phase 4

ab 13. Dezember 2026 bis Dezember 2027

- BE-Fläche Nr. 4.1
Rückbau der erweiterten BE-Fläche, Hardenbergplatz,
Achse A/19-21.
Ausführung ist Leistung des AN BE/Baulogistik.

Phase 5

ab Januar 2028 bis Dezember 2028

- BE-Flächen Nr. 2, Nr. 3 / BE-Fläche Nr. 3.1
Rückbau der BE-Flächen Nr. 2, Nr. 3,
Hardenbergstraße/Jebensstraße Achse K/1-6, Achse A-K/1,
Achse A/1-4.

An Achse A/2-3 bleibt ein Teil der BE-Fläche Nr. 3 bestehen
als BE-Fläche Nr. 3.1, als Fluchtweg für das Gerüst.
Der Rückbau der Fläche Nr. 3.1. ist Leistung des
AN BE/Baulogistik.

Umschlagplatz Bahnhof Wustermark

ab Mai 2026 bis Januar 2027

- BE-Fläche Bahnhof Wustermark
Erstellung und Rückbau BE-Fläche für den Umschlagplatz
am Bahnhof Wustermark.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Ausführung ist Leistung des AN BE/Baulogistik.

Hinweis Vorhaltepositionen:

Außer den vollen Monaten werden Teilzeiten nach Tagen zu 1/30 des Einheitspreises abgerechnet.

01. ÜBERGEORDNETES

01.01. Übergeordnetes

Hinweis Bauakte:

Die Planverteilung bzw. der Datenaustausch erfolgt über einen kostenlosen Sharepoint.

01.01.0010. Bauakte (Anteil AN) erstellen, führen und übergeben (für Eigenregieprojekte DB InfraGO, GB PB) MLV-BHL_01030070

Bauakte für die Leistungen des AN auf Basis EIU-Ablagestruktur gemäß Ril 809 bzw. 813 unter Einhaltung der projektspezifischen Struktur baubegleitend führen bzw. beibringen und baubegleitend an den AG übergeben.

Der AN hat dabei die Vorgaben der einschlägigen technischen Normen und Richtlinien sowie hinsichtlich der formalen Gestaltung die Ril 813, die TM 2017-03 Neuveröffentlichung Ril 813.0104

"Dokumentationsvorgaben" und die ergänzende TM 2019-02 - Archivierung Papieroriginale bei Projektdokumentation mit PKP zu beachten und zu erfüllen.

Der AN hat die Dokumente (Pläne, Protokolle, Unterlagen und abgeleitete Bestandspläne sowie sämtliche Bestandsunterlagen etc.) so fortzuschreiben, dass jeweils eine Übereinstimmung zwischen den Dokumenten und den erstellten baulichen Anlagen besteht.

Sämtliche Unterlagen sind in digitaler Form (gemäß TM 2017-03 Neuveröffentlichung Ril 813.0104

"Dokumentationsvorgaben") in der PKP / auf dem Sharepoint abzulegen.

Vollständige Übergabe in digitaler Form gemäß Anlage 3.14 zum Bauvertrag "Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform" mind. (>zwei<) Wochen vor der erstmaligen Nutzung der jeweiligen festgestellten Anlage vollständig zu übergeben.

Sofern nicht für die Erstellung, Beibringung oder Übergabe von Bestandteilen der Bauakte spezielle LV-Positionen ausgeschrieben und vereinbart sind, umfasst die Vergütung über diese Pauschalposition

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	sämtliche zur Erstellung, zum Führen, zum Füllen und für die Übergabe der Bauakte erforderlichen Leistungen einschließlich des Erstellens und der Beschaffung aller in der projektspezifischen Ablagestruktur der Baufirma zugewiesenen Dokumente.	1,000 psch		.....
	Summe 01.01. Übergeordnetes			.....
01.02.	Baustelleneinrichtungsplan BE-Flächen Bahnhof Zoologischer Garten			
01.02.0010.	Baustelleneinrichtungspläne erstellen Baustelleneinrichtungspläne erstellen, als Grundlage für die Verkehrsrechtliche Anordnung. Baustelleneinrichtungspläne für BE-Flächen Bahnhof Zoologischer Garten: BE-Flächen Phase 2 BE-Flächen Phase 3 BE-Flächen Phase 4 BE-Flächen Phase 5	1,000 psch		.....
01.02.0020.	Baustelleneinrichtungspläne fortschreiben Baustelleneinrichtungspläne fortschreiben.	6,000 St	.....	.....
	Summe 01.02. Baustelleneinrichtungsplan B...			.....
01.03.	Baustelleneinrichtungsplan BE-Fläche Wustermark			
01.03.0010.	Baustelleneinrichtungsplan erstellen Baustelleneinrichtungsplan erstellen, als Grundlage für die Verkehrsrechtliche Anordnung. Baustelleneinrichtungsplan für BE-Fläche Wustermark.	1,000 psch		.....
01.03.0020.	Baustelleneinrichtungsplan fortschreiben Baustelleneinrichtungsplan fortschreiben.	2,000 St	.....	.....
	Summe 01.03. Baustelleneinrichtungsplan B...			.....
01.04.	Sondernutzerlaubnis öffentlicher Raum BE-Flächen Bahnhof Zoologischer Garten			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.04.0010.	Sondernutzungserlaubnis öffentlicher Raum für Baustelleneinrichtung beantragen Antrag auf Sondernutzung von öffentlichen Flächen für Baustelleneinrichtungsflächen sowie für Gehweg- und Straßenüberfahrten stellen, Anfertigung aller erforderlichen schriftlichen Anträge, die Dokumentation ist dem AG in Papierform in 1-facher Ausfertigung und in digitaler Form als PDF-Datei vorzulegen, Abrechnung nach Stück Baustelleneinrichtungsfläche, BE-Fläche Nr. 3.1, BE-Fläche Nr. 4, BE-Fläche Nr. 4.1, Aufstellfläche für Kran 1.	4,000 St		
--------------------	--	----------	-------	-------

Summe 01.04.	Sondernutzungserlaubnis öff...	
---------------------	---------------------------------------	-------

01.05.	Sondernutzungserlaubnis öffentlicher Raum BE-Fläche Wustermark
---------------	---

01.05.0010.	Sondernutzungserlaubnis öffentlicher Raum für Baustelleneinrichtung beantragen Antrag auf Sondernutzung für das Stellen einer Ampelanlage im Zufahrtsbereich BE-Fläche Wustermark stellen, Anfertigung aller erforderlichen schriftlichen Anträge, die Dokumentation ist dem AG in Papierform in 1-facher Ausfertigung und in digitaler Form als PDF-Datei vorzulegen.	1,000 St		
--------------------	--	----------	-------	-------

Summe 01.05.	Sondernutzungserlaubnis öff...	
---------------------	---------------------------------------	-------

01.06.	Verkehrssicherung BE-Flächen Bahnhof Zoologischer Garten
---------------	---

Verkehrssicherung für die Bereiche der BE-Flächen Nr. 3.1 Achse A/2-3, Nr. 4 und Nr. 4.1 Achse A/12a-21 sowie für den Turmdrehkran 1 Achse K/13-14.

Die Turmdrehkräne sind nicht Bestandteil des LVs Baustelleneinrichtung/Baulogistik.

Hinweis Verkehrsrechtliche Anordnung:

Die Verkehrsrechtliche Anordnung umfasst folgende Tätigkeiten:

- Erarbeiten und Zusammenstellen der erforderlichen Unterlagen und Dokumente, unter Berücksichtigung der mit dem AG vorabgestimmten Angaben zur Beantragung. Die RSA Richtlinien sind hierbei zu beachten.
- Antrag bei der zuständigen Straßenverkehrsbehörde des Bezirks, bzw. beim Verkehrsmanagement Berlin.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Aufstellen der erforderlichen Verkehrszeichen, entsprechend der geltenden Rechtsvorschriften und der behördlichen Anordnung. - Vorhaltung und Unterhaltung der Verkehrszeichen bis zu Ende der Geltungsdauer. - Protokollieren der Aufstellung für die Straßenbaubehörde. - Beräumen der Verkehrszeichen nach Ende der Geltungsdauer. Inhalt der Verkehrsrechtlichen Anordnung: - Genaue Beschreibung der Maßnahme - Verkehrsrechtliche Anordnung (Bestimmungen zur Beschilderung, Markierung und Absicherung der Verkehrsflächen) - Verkehrszeichenplan mit Angabe der Verkehrslenkungsmaßnahmen, wie Umleitungen, Einbahnstraßenregelungen - Sicherheitsmaßnahmen wie Absperrungen - Zeitlicher Ablauf			
01.06.0010.	STLB-Bau: 04/2022 000 Verkehrszeichenplan erstellen Verkehrszeichenplan erstellen.	4,000 St	.....	.....
01.06.0020.	STLB-Bau: 04/2022 000 Verkehrsrechtl.Anordnung einholen Verkehrsrechtliche Anordnung einholen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Beantragung nach §45 StVO bei der zuständigen Straßenverkehrsbehörde, Abrechnung nach Stück Baustelleneinrichtungsfläche'.	4,000 St	.....	.....
01.06.0030.	STLB-Bau: 10/2024 000 Verkehrszeichen temporär RA1 Gr.1 aufbauen Verkehrszeichen nach StVO, temporär, spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, Größe 1 nach Verkehrszeichenkatalog, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, neben der Fahrbahn, aufbauen.	10,000 St	.....	.....
01.06.0040.	STLB-Bau: 10/2024 000 Verkehrszeichen temporär RA1 Gr.1 vorhalten Verkehrszeichen nach StVO, temporär, spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, Größe 1 nach Verkehrszeichenkatalog, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, neben der Fahrbahn, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '10'			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(Vorhaltemenge) mal '34' (Vorhaltedauer)	340,000 StMt	.....	.....
01.06.0050.	STL-Bau: 10/2024 000 Verkehrszeichen temporär RA1 Gr.1 abbauen Verkehrszeichen nach StVO, temporär, spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, Größe 1 nach Verkehrszeichenkatalog, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, neben der Fahrbahn, abbauen.	10,000 St	.....	.....
01.06.0060.	STL-Bau: 10/2024 000 Verkehrszeichen temporär RA1 Gr.1 umbauen Verkehrszeichen nach StVO, temporär, spezifischer Rückstrahlwert RA1 DIN EN 12899-1, Größe 1 nach Verkehrszeichenkatalog, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, neben der Fahrbahn, umbauen.	4,000 St	.....	.....
01.06.0070.	STL-Bau: 04/2022 000 Verkehrszeichen Gr.2 außer Kraft in Kraft setzen Verkehrszeichen nach StVO, temporär, Größe 2 nach Verkehrszeichenkatalog, neben der Fahrbahn, vorübergehend außer Kraft setzen, wieder in Kraft setzen.	10,000 St	.....	.....
01.06.0080.	STL-Bau: 04/2022 000 Verkehrseinr. Leitbake RA2 Pfeilbake aufbauen Verkehrseinrichtung nach StVO, temporär, Leitbake, TL Leitbaken, Spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, als Pfeilbake, einseitig, mit Warnleuchten, TL Warnleuchten, Lichtfarbe gelb, eine Leuchte, aufbauen, Ausführung gemäß Verkehrszeichenplan.	8,000 St	.....	.....
01.06.0090.	STL-Bau: 04/2022 000 Verkehrseinr. Leitbake RA2 Pfeilbake vorhalten Verkehrseinrichtung nach StVO, temporär, Leitbake, TL Leitbaken, Spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, als Pfeilbake, einseitig, mit Warnleuchten, TL Warnleuchten, Lichtfarbe gelb, eine Leuchte, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '8' (Vorhaltemenge) mal '34' (Vorhaltedauer) Ausführung gemäß Verkehrszeichenplan.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		272,000 StMt	.....	.....
01.06.0100.	STL-Bau: 04/2022 000 Verkehrseinr. Leitbake RA2 Pfeilbake abbauen Verkehrseinrichtung nach StVO, temporär, Leitbake, TL Leitbaken, Spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, als Pfeilbake, einseitig, mit Warnleuchten, TL Warnleuchten, Lichtfarbe gelb, eine Leuchte, abbauen, Ausführung gemäß Verkehrszeichenplan.	8,000 St	.....	.....
01.06.0110.	STL-Bau: 04/2022 000 Verkehrseinr. Leitbake RA2 Pfeilbake umsetzen Verkehrseinrichtung nach StVO, temporär, Leitbake, TL Leitbaken, Spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, als Pfeilbake, einseitig, mit Warnleuchten, TL Warnleuchten, Lichtfarbe gelb, eine Leuchte, umsetzen, Ausführung gemäß Verkehrszeichenplan.	2,000 St	.....	.....
01.06.0120.	STL-Bau: 04/2022 000 Schrammbord B 30cm H 30cm Beton L 100cm aufstellen Schrammbord, rot-weiß gestreift, Strichbreite 30 cm, Höhe 30 cm, aus Beton, Einzellänge 100 cm, aufstellen.	75,000 m	.....	.....
01.06.0130.	STL-Bau: 04/2022 000 Schrammbord B 30cm H 30cm Beton L 100cm vorhalten Schrammbord, rot-weiß gestreift, Strichbreite 30 cm, Höhe 30 cm, aus Beton, Einzellänge 100 cm, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '75' (Vorhaltemenge) mal '34' (Vorhaltedauer).	2.550,000 mMt	.....	.....
01.06.0140.	STL-Bau: 04/2022 000 Schrammbord B 30cm H 30cm Beton L 100cm räumen Schrammbord, rot-weiß gestreift, Strichbreite 30 cm, Höhe 30 cm, aus Beton, Einzellänge 100 cm, räumen.	75,000 m	.....	.....
01.06.0150.	STL-Bau: 04/2022 000 Schrammbord B 30cm H 30cm Beton L 100cm umsetzen Schrammbord, rot-weiß gestreift, Strichbreite 30 cm, Höhe 30 cm, aus Beton, Einzellänge 100 cm, umsetzen nach besonderer Anordnung des AG.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		10,000 m	.....	.....
01.06.0160.	STLB-Bau: 04/2022 000 Verkehrseinr. Absperrschrankengitter RA2 aufbauen Verkehrseinrichtung nach StVO, temporär, Absperrschrankengitter, TL Absperrschranken, Spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, aufbauen.	6,000 m	.....	.....
01.06.0170.	STLB-Bau: 04/2022 000 Verkehrseinr. Absperrschrankengitter RA2 vorhalten Verkehrseinrichtung nach StVO, temporär, Absperrschrankengitter, TL Absperrschranken, Spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '6' (Vorhaltemenge) mal '34' (Vorhaldedauer).	204,000 mMt	.....	.....
01.06.0180.	STLB-Bau: 04/2022 000 Verkehrseinr. Absperrschrankengitter RA2 abbauen Verkehrseinrichtung nach StVO, temporär, Absperrschrankengitter, TL Absperrschranken, Spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, abbauen.	6,000 m	.....	.....
01.06.0190.	STLB-Bau: 04/2022 000 Verkehrseinr. Absperrschrankengitter RA2 aufbauen Verkehrseinrichtung nach StVO, temporär, Absperrschrankengitter, TL Absperrschranken, Spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, mit Warnleuchten, TL Warnleuchten, Typ WL2 (Richtstrahler), Lichtfarbe gelb, 3 Leuchten, aufbauen.	20,000 m	.....	.....
01.06.0200.	STLB-Bau: 04/2022 000 Verkehrseinr. Absperrschrankengitter RA2 vorhalten Verkehrseinrichtung nach StVO, temporär, Absperrschrankengitter, TL Absperrschranken, Spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, mit Warnleuchten, TL Warnleuchten, Typ WL2 (Richtstrahler), Lichtfarbe gelb, 3 Leuchten, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '20' (Vorhaltemenge) mal '34' (Vorhaldedauer).	680,000 mMt	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.06.0210.	STLB-Bau: 04/2022 000 Verkehrseinr. Absperrschrankengitter RA2 abbauen Verkehrseinrichtung nach StVO, temporär, Absperrschrankengitter, TL Absperrschranken, Spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, mit Warnleuchten, TL Warnleuchten, Typ WL2 (Richtstrahler), Lichtfarbe gelb, 3 Leuchten, abbauen.	20,000 m	.....	.....
01.06.0220.	STLB-Bau: 04/2022 000 Verkehrseinr. Absperrschrankengitter RA2 umsetzen Verkehrseinrichtung nach StVO, temporär, Absperrschrankengitter, TL Absperrschranken, Spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, mit Warnleuchten, TL Warnleuchten, Typ WL2 (Richtstrahler), Lichtfarbe gelb, 3 Leuchten, umsetzen.	6,000 m	.....	.....
01.06.0230.	Behelfsüberfahrt Kunststoff rutschfest 5Kanäle herstellen Behelfsüberfahrt, über Kabel, für öffentlichen Verkehr, rutschfeste Abdeckung aus Kunststoff mit 5 Kanälen, Breite 50 cm, mit Verbindungsstücken an den Enden für ein Aneinanderreihen, herstellen, Überfahrerschutz für Krankabel Kran 1 Achse K/13-14.	12,000 m	.....	.....
01.06.0240.	Behelfsüberfahrt Kunststoff rutschfest 5Kanäle vorhalten Behelfsüberfahrt, über Kabel, für öffentlichen Verkehr, rutschfeste Abdeckung aus Kunststoff mit 5 Kanälen, Breite 50 cm, mit Verbindungsstücken an den Enden für ein Aneinanderreihen, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '12' (Vorhaltemenge) mal '8' (Vorhaltedauer).	96,000 mMt	.....	.....
01.06.0250.	Behelfsüberfahrt Kunststoff rutschfest 5Kanäle räumen Behelfsüberfahrt, über Kabel, für öffentlichen Verkehr, rutschfeste Abdeckung aus Kunststoff mit 5 Kanälen, Breite 50 cm, mit Verbindungsstücken an den Enden für ein Aneinanderreihen, räumen.	12,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.06.0260.	Behelfsüberfahrt Kunststoff rutschfest 5Kanäle umsetzen Behelfsüberfahrt, über Kabel, für öffentlichen Verkehr, rutschfeste Abdeckung aus Kunststoff mit 5 Kanälen, Breite 50 cm, mit Verbindungsstücken an den Enden für ein Aneinanderreihen, umsetzen nach besonderer Anordnung des AG.	12,000 m	.....	.....
01.06.0270.	STL-Bau: 04/2022 000 Strich durchgeh. B 25cm Kaltplastik Typ II Q2 P4 R2 RW1 herstellen Gelbe Fahrbahnmarkierung nach StVO als durchgehender Strich, temporär, Breite 25 cm, aus Kaltplastik, Typ II, Klasse Q2 (Qd größer gleich 100 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P4 (500000 Radüberrollungen RPA), Mindestwert Retroreflexion bei Trockenheit Klasse R2 (RL größer gleich 100 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Feuchtigkeit Klasse RW1 (RL größer gleich 25 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, herstellen, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, Ausführung gemäß Verkehrszeichenplan.	50,000 m	.....	.....
01.06.0280.	STL-Bau: 04/2022 000 Strich durchgeh. B 25cm Kaltplastik Typ II Q2 P4 R2 RW1 entfernen Gelbe Fahrbahnmarkierung nach StVO als durchgehender Strich, temporär, Breite 25 cm, aus Kaltplastik, Typ II, Klasse Q2 (Qd größer gleich 100 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P4 (500000 Radüberrollungen RPA), Mindestwert Retroreflexion bei Trockenheit Klasse R2 (RL größer gleich 100 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Feuchtigkeit Klasse RW1 (RL größer gleich 25 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, entfernen, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche.	50,000 m	.....	.....
01.06.0290.	STL-Bau: 04/2022 000 Fußgängerüberweg B 50cm Kaltplastik Typ II Q2 P4 R2 RW1 herstellen Gelbe Fahrbahnmarkierung nach StVO als Fußgängerüberweg, temporär, Breite 50 cm, aus Kaltplastik, Typ II, Klasse Q2 (Qd größer gleich 100 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P4 (500000 Radüberrollungen RPA), Mindestwert Retroreflexion bei Trockenheit Klasse R2 (RL größer gleich 100 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Feuchtigkeit Klasse RW1 (RL größer gleich 25 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, herstellen, abgerechnet wird die Fläche der Markierung, Ausführung gemäß Verkehrszeichenplan.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulegistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		15,000 m2	.....	.....
01.06.0300.	STLB-Bau: 04/2022 000 Fußgängerüberweg B 50cm Kaltplastik Typ II Q2 P4 R2 RW1 entfernen Gelbe Fahrbahnmarkierung nach StVO als Fußgängerüberweg, temporär, Breite 50 cm, aus Kaltplastik, Typ II, Klasse Q2 (Qd größer gleich 100 mcd/m2/lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P4 (500000 Radüberrollungen RPA), Mindestwert Retroreflexion bei Trockenheit Klasse R2 (RL größer gleich 100 mcd/m2/lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Feuchtigkeit Klasse RW1 (RL größer gleich 25 mcd/m2/lx) DIN EN 1436, entfernen, abgerechnet wird die Fläche der Markierung.	15,000 m2	.....	.....
	Kontrolle Verkehrssicherungsmaßnahmen Entsprechend der RSA durchzuführende tägliche Kontrolle der Verkehrssicherungsmaßnahmen und Bauzaunanlagen (2-mal arbeitstäglich, 1-mal täglich an arbeitsfreien Tagen).			
01.06.0310.	Kontrollgänge Verkehrssicherung Bauzaunanlage 03/2026 - 06/2026 Kontrolle der Verkehrssicherung und der Bauzaunanlage, an BE-Fläche Nr. 3.1 und BE-Fläche Nr. 4, im Zeitraum 03/2026 bis 06/2026, Montag bis Freitag: Kontrollgang 2x täglich, 1 Stunde, 2 Mann, Samstag und Sonntag: Kontrollgang 1x täglich, 1 Stunde, 2 Mann, einschl. Sicherheitskontrollen und Ausrichtarbeiten der vorhandenen Baustellensicherungsmaterialien vor Ort sowie Rufbereitschaft für Baustellensicherungsgeräte. Mengenermittlung: 5 Tage x 2 Kontrollgänge x 12 Wochen 2 Tage x 1 Kontrollgang x 12 Wochen	156,000 St	.....	.....
01.06.0320.	Kontrollgänge Verkehrssicherung Bauzaunanlage 07/2026 - 12/2026 Kontrolle der Verkehrssicherung und der Bauzaunanlage, an BE-Fläche Nr. 3.1, BE-Fläche Nr. 4 und BE-Fläche Nr. 4.1, im Zeitraum 07/2026 bis 12/2026, Montag bis Freitag: Kontrollgang 2x täglich, 1 Stunde, 2 Mann, Samstag und Sonntag: Kontrollgang 1x täglich, 1 Stunde, 2 Mann, einschl. Sicherheitskontrollen und Ausrichtarbeiten der vorhandenen Baustellensicherungsmaterialien vor Ort sowie Rufbereitschaft für Baustellensicherungsgeräte.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Mengenermittlung: 5 Tage x 2 Kontrollgänge x 40 Wochen 2 Tage x 1 Kontrollgang x 40 Wochen	480,000 St	.....	.....
01.06.0330.	Kontrollgänge Verkehrssicherung Bauzaunanlage 01/2027 - 12/2027 Kontrolle der Verkehrssicherung und der Bauzaunanlage, an BE-Fläche Nr. 3.1 und BE-Fläche Nr. 4, im Zeitraum 01/2027 bis 12/2027, Montag bis Freitag: Kontrollgang 2x täglich, 1 Stunde, 2 Mann, Samstag und Sonntag: Kontrollgang 1x täglich, 1 Stunde, 2 Mann, einschl. Sicherheitskontrollen und Ausrichtarbeiten der vorhandenen Baustellensicherungsmaterialien vor Ort sowie Rufbereitschaft für Baustellensicherungsgeräte. Mengenermittlung: 5 Tage x 2 Kontrollgänge x 52 Wochen 2 Tage x 1 Kontrollgang x 52 Wochen	624,000 St	.....	.....
01.06.0340.	Kontrollgänge Verkehrssicherung Bauzaunanlage 01/2028 - 12/2028 Kontrolle der Verkehrssicherung und der Bauzaunanlage, an BE-Fläche Nr. 3.1 und BE-Fläche Nr. 4, im Zeitraum 01/2028 bis 12/2028, Montag bis Freitag: Kontrollgang 2x täglich, 1 Stunde, 2 Mann, Samstag und Sonntag: Kontrollgang 1x täglich, 1 Stunde, 2 Mann, einschl. Sicherheitskontrollen und Ausrichtarbeiten der vorhandenen Baustellensicherungsmaterialien vor Ort sowie Rufbereitschaft für Baustellensicherungsgeräte. Mengenermittlung: 5 Tage x 2 Kontrollgänge x 52 Wochen 2 Tage x 1 Kontrollgang x 52 Wochen	624,000 St	.....	.....
Summe 01.06. Verkehrssicherung BE-Fläch...			.....	.....
01.07.	Verkehrssicherung BE-Fläche Wustermark			
01.07.0010.	STLB-Bau: 04/2022 000 Verkehrszeichenplan erstellen Verkehrszeichenplan erstellen.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G01110BLNZOO	Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS	
LV:	VE 501A	Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.07.0020.	STLB-Bau: 04/2022 000 Verkehrsrechtl. Anordnung einholen Verkehrsrechtliche Anordnung einholen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Beantragung nach §45 StVO bei der zuständigen Straßenverkehrsbehörde, Abrechnung nach Stück Baustelleneinrichtungsfläche'.	1,000 St	.....	.....
01.07.0030.	STLB-Bau: 10/2024 000 Transp. Lichtsignalanlage aufbauen Richtungswechsel manuelle automat. Steuerung TypC Abst. 150 m Transportable Lichtsignalanlage, temporär, aufbauen, für Richtungswechsel, mit manueller und automatischer Steuerung, Lichtsignalanlagen mit Signalsicherungen und Verkehrsabhängigkeit Typ C, TL Transportable Lichtsignalanlagen, Programmierung wird gesondert vergütet, Stromversorgung mit Batteriebetrieb, Abstand Signalgeber '150' m.	1,000 St	.....	.....
01.07.0040.	STLB-Bau: 10/2024 000 Transp. Lichtsignalanlage vorhalten Richtungswechsel manuelle automat. Steuerung TypC Abst. 150 m Transportable Lichtsignalanlage, temporär, vorhalten, für Richtungswechsel, mit manueller und automatischer Steuerung, Lichtsignalanlagen mit Signalsicherungen und Verkehrsabhängigkeit Typ C, TL Transportable Lichtsignalanlagen, Programmierung wird gesondert vergütet, Stromversorgung mit Batteriebetrieb, Abstand Signalgeber '150' m, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge) mal '9' (Vorhaltedauer)	9,000 StMt	.....	.....
01.07.0050.	STLB-Bau: 10/2024 000 Transp. Lichtsignalanlage abbauen Richtungswechsel manuelle automat. Steuerung TypC Abst. 150 m Transportable Lichtsignalanlage, temporär, abbauen, für Richtungswechsel, mit manueller und automatischer Steuerung, Lichtsignalanlagen mit Signalsicherungen und Verkehrsabhängigkeit Typ C, TL Transportable Lichtsignalanlagen, Programmierung wird gesondert vergütet, Stromversorgung mit Batteriebetrieb, Abstand Signalgeber '150' m.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.07.0060.	STLB-Bau: 04/2022 000 Programmierung LSA Programmierung der Lichtsignalanlage auf Grundlage der Genehmigungsplanung.	1,000 St	.....	.....
01.07.0070.	STLB-Bau: 04/2022 000 Verkehrszeichen Gr.2 aufbauen Verkehrszeichen nach StVO, temporär, Größe 2 nach Verkehrszeichenkatalog, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, auf dem Gehweg, aufbauen.	4,000 St	.....	.....
01.07.0080.	STLB-Bau: 04/2022 000 Verkehrszeichen Gr.2 vorhalten Verkehrszeichen nach StVO, temporär, Größe 2 nach Verkehrszeichenkatalog, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, auf dem Gehweg, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '4' (Vorhaltemenge) mal '9' (Vorhaldedauer).	36,000 StMt	.....	.....
01.07.0090.	STLB-Bau: 04/2022 000 Verkehrszeichen Gr.2 abbauen Verkehrszeichen nach StVO, temporär, Größe 2 nach Verkehrszeichenkatalog, mit Aufstellvorrichtung, mit Standsicherheitsnachweis, auf dem Gehweg, abbauen.	4,000 St	.....	.....
01.07.0100.	STLB-Bau: 10/2024 000 Verkehrseinr. temporär Absperrschrankengitter RA2 aufbauen Verkehrseinrichtung nach StVO, temporär, Absperrschrankengitter, TL Absperrschranken, spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, aufbauen.	20,000 m	.....	.....
01.07.0110.	STLB-Bau: 10/2024 000 Verkehrseinr. temporär Absperrschrankengitter RA2 vorhalten Verkehrseinrichtung nach StVO, temporär, Absperrschrankengitter, TL Absperrschranken, spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '20' (Vorhaltemenge) mal '9'			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(Vorhaltdauer)			
		180,000 mMt	.....	.....
01.07.0120.	STL-Bau: 10/2024 000 Verkehrseinr. temporär Absperrschrankengitter RA2 abbauen Verkehrseinrichtung nach StVO, temporär, Absperrschrankengitter, TL Absperrschranken, spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, abbauen.	20,000 m	.....	.....
01.07.0130.	STL-Bau: 04/2022 000 Verkehrseinr. Absperrschrankengitter RA2 umsetzen Verkehrseinrichtung nach StVO, temporär, Absperrschrankengitter, TL Absperrschranken, Spezifischer Rückstrahlwert RA2 DIN EN 12899-1, mit Warnleuchten, TL Warnleuchten, Typ WL2 (Richtstrahler), Lichtfarbe gelb, 3 Leuchten, umsetzen.	10,000 m	.....	.....
01.07.0140.	STL-Bau: 04/2022 000 Strich durchgeh. B 25cm Kaltplastik Typ II Q2 P4 R2 RW1 herstellen Gelbe Fahrbahnmarkierung nach StVO als durchgehender Strich, temporär, Breite 25 cm, aus Kaltplastik, Typ II, Klasse Q2 (Qd größer gleich 100 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P4 (500000 Radüberrollungen RPA), Mindestwert Retroreflexion bei Trockenheit Klasse R2 (RL größer gleich 100 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Feuchtigkeit Klasse RW1 (RL größer gleich 25 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, herstellen, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, Ausführung gemäß Verkehrszeichenplan.	50,000 m	.....	.....
01.07.0150.	STL-Bau: 04/2022 000 Strich durchgeh. B 25cm Kaltplastik Typ II Q2 P4 R2 RW1 entfernen Gelbe Fahrbahnmarkierung nach StVO als durchgehender Strich, temporär, Breite 25 cm, aus Kaltplastik, Typ II, Klasse Q2 (Qd größer gleich 100 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P4 (500000 Radüberrollungen RPA), Mindestwert Retroreflexion bei Trockenheit Klasse R2 (RL größer gleich 100 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Feuchtigkeit Klasse RW1 (RL größer gleich 25 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, entfernen, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche.	50,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.07.0160.	STLB-Bau: 04/2022 000 Strich durchgeh. B 50cm Kaltplastik Typ II Q2 P4 R2 RW1 herstellen Gelbe Fahrbahnmarkierung nach StVO als durchgehender Strich, temporär, Breite 50 cm, aus Kaltplastik, Typ II, Klasse Q2 (Qd größer gleich 100 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P4 (500000 Radüberrollungen RPA), Mindestwert Retroreflexion bei Trockenheit Klasse R2 (RL größer gleich 100 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Feuchtigkeit Klasse RW1 (RL größer gleich 25 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, herstellen, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, Ausführung gemäß Verkehrszeichenplan.	12,000 m	.....	.....
01.07.0170.	STLB-Bau: 04/2022 000 Strich durchgeh. B 50cm Kaltplastik Typ II Q2 P4 R2 RW1 entfernen Gelbe Fahrbahnmarkierung nach StVO als durchgehender Strich, temporär, Breite 50 cm, aus Kaltplastik, Typ II, Klasse Q2 (Qd größer gleich 100 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Verkehrsklasse P4 (500000 Radüberrollungen RPA), Mindestwert Retroreflexion bei Trockenheit Klasse R2 (RL größer gleich 100 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, Mindestwert Retroreflexion bei Feuchtigkeit Klasse RW1 (RL größer gleich 25 mcd/m ² /lx) DIN EN 1436, entfernen, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche.	12,000 m	.....	.....
Summe 01.07. Verkehrssicherung BE-Fläch...			.....	.....
01.08.	Beschilderungen BE-Flächen Bahnhof Zoologischer Garten			
01.08.0010.	Hinweisschilder A4 herstellen montieren Hinweisschilder drucken, laminieren, montieren, die Dateien für die Hinweisschilder werden dem AN zum Druck digital zur Verfügung gestellt, Druck und Laminierung der Pläne im Format A4, farbiger Druck, die Montage der Hinweisschilder erfolgt in Abstimmung mit der Objektüberwachung, inkl. Befestigungsmaterialien.	10,000 St	.....	.....
01.08.0020.	Hinweisschilder A4 entfernen Hinweisschilder im Format DINA4 wie vor beschrieben, jedoch entfernen.	10,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.08.0030.	Hinweisschilder A3 herstellen montieren Hinweisschilder drucken, laminieren, montieren, die Dateien für die Hinweisschilder werden dem AN zum Druck digital zur Verfügung gestellt, Druck und Laminierung der Pläne im Format A3, farbiger Druck, die Montage der Hinweisschilder erfolgt in Abstimmung mit der Objektüberwachung, inkl. Befestigungsmaterialien.	10,000 St	.....	.....
01.08.0040.	Hinweisschilder A3 entfernen Hinweisschilder im Format DIN A3 wie vor beschrieben, jedoch entfernen.	10,000 St	.....	.....
01.08.0050.	Flucht- und Rettungspläne A3 herstellen montieren Flucht- und Rettungspläne drucken, laminieren, montieren, die Dateien für die Flucht- und Rettungspläne werden dem AN zum Druck digital zur Verfügung gestellt, Druck und Laminierung der Pläne im Format DIN A3, farbiger Druck, die Montage der Flucht- und Rettungswegpläne erfolgt an Fluchtwegen, Treppenhäusern, Ein- und Ausgängen in Abstimmung mit SiGeKo, inkl. Befestigungsmaterialien.	50,000 St	.....	.....
01.08.0060.	Flucht- und Rettungspläne A3 entfernen Flucht- und Rettungspläne Format DIN A3 wie vor beschrieben, jedoch entfernen.	50,000 St	.....	.....
01.08.0070.	Wegeleitung herstellen montieren Wegeleitung/Beschilderung im Außenbereich der Baustelle in unterschiedlichen Formaten herstellen, montieren, unterhalten und entfernen, die Datei für die Wegeleitung/Beschilderung wird dem AN zum Druck digital zur Verfügung gestellt, Formate ca. 375/500 mm bis ca. 750/2.750 mm, 3-farbig oder 4-farbiger Druck, die Montage der Hinweisschilder erfolgt in Abstimmung mit der Objektüberwachung, witterungsgeschützt in Sichthöhe im Bereich der Baustelle am Bauzaun, inkl. Befestigungsmaterialien.	20,000 m2	.....	.....
01.08.0080.	Wegeleitung entfernen Wegeleitung/Beschilderung im Außenbereich wie vor beschrieben, jedoch entfernen.	20,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Summe 01.08.	Beschilderungen BE-Flächen...			
--------------	-------------------------------	--	--	-------

01.09.	Freimachen der BE-Flächen BE-Flächen Bahnhof Zoologischer Garten			
--------	---	--	--	--

01.09.0010. Demontage Wiedereinbau Poller

Demontage Absperrpoller, Stahl, rund, Höhe ca. 100 cm,
 für Wiedereinbau verpacken, markieren und einlagern, Transport
 der Poller an Einlagerungsort auf Fläche des AN,
 einschließlich Rückbau und Entsorgung Fundament,
 Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung
 Z0 (uneingeschränkter Einbau),
 entstandene Grube für die Bauzeit mit Kies 8/16 mm füllen,
 lagenweise verdichten, mit Verdichtungsgrad min 0,97 DPr,

Poller nach Beendigung der Baumaßnahme wieder an den
 ursprünglichen Standort transportieren und einbauen,
 einschließlich Herstellen neues Fundament aus Ortbeton,
 Volumen Fundamente bis 0,5 m3,

einschließlich Rückbau des Oberflächenbelags im Bereich des
 Fundament sowie Einlagerung auf Fläche des AN und
 Wiedereinbau.

19,000 St		
-----------	-------	-------

01.09.0020. Demontage Wiedereinbau Abfallbehälter

Demontage Abfallbehälter,
 für Wiedereinbau verpacken, markieren und einlagern, Transport
 der Abfallbehälter an den Einlagerungsort auf Fläche des AN,

Abfallbehälter nach Beendigung der Baumaßnahme wieder an
 den ursprünglichen Standort transportieren und aufbauen.

4,000 St		
----------	-------	-------

01.09.0030. Ausbau Wiedereinbau Oberflächenbelag

Ausbau historischer Oberflächenbelag als Vorarbeit für die
 Montage von Erdung Tiefen-/Staberder für Kran 2,
 Bestandsplaster vorsichtig aufnehmen und für den
 Wiedereinbau reinigen, verpacken, markieren und einlagern,
 Transport des Oberflächenbelags an den Einlagerungsort auf
 Fläche des AN,

Bestandsplaster nach Beendigung der Baumaßnahme wieder
 an den ursprünglichen Standort transportieren und einbauen.

Ausführungsort: Kran 1 Achse K/13-14 Jebensstraße

52,000 m2		
-----------	-------	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G01110BLNZOO	Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS	
LV:	VE 501A	Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.09.0040.	Ausbesserungen an Bestandspflaster Ausbesserungen an Bestandspflaster, entstandene Schäden beim Ausbau des Oberflächenbelags sind vor dem Wiedereinbau durch den AN fachgerecht zu beseitigen, beschädigte Betonplatten sind auf Nachweis als neues Material zu ersetzen und einzubauen.	10,000 m2	.....	.....
Summe 01.09.	Freimachen der BE-Flächen...			.....
Summe 01.	ÜBERGEORDNETES			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

02.	BAUSTELLENEINRICHTUNG			
------------	------------------------------	--	--	--

02.01.	BE-Fläche Nr. 3.1 Hardenbergstraße Achse A/2-3 - Erweiterung BE-Fläche Nr. 3			
---------------	---	--	--	--

Die BE-Fläche Nr. 3.1 ist eine Erweiterung der BE-Fläche Nr. 3 an Achse A/2-3, zur Stellung des Gerüstturms des Fassadengerüsts an der Südfassade.

Erweiterung der vorhandenen provisorischen Verkehrs- und Lagerfläche und des Bauzauns.

Hinweis Oberflächenbeläge Gehwegflächen:

Die Oberflächenbeläge auf den Gehwegflächen in der Hardenbergstraße sind Sonderfabrikate. Diese sind bei der Herstellung der provisorischen BE-Flächen zu schützen, u.a. durch eine Trennlage zur Asphaltsschicht.

Beschädigte Bereich sind im Original wieder herzustellen.

02.01.0010.	Beweissicherung Geländeflächen, Straßen, Wege MLV-BHL_01030020 Fläche BE-Fläche Nr. 3.1			
--------------------	--	--	--	--

Beweissicherung für Fläche BE-Fläche 3.1, Achse A/2-3.

An den Beweissicherungsterminen sind zu beteiligen:

- der AG
- (>- die Eigentümer und dinglich Berechtigten
- ggf. Mieter oder Pächter
- bei öffentlichen Anlagen die zuständigen Behörden
- der unabhängige Bausachverständige
-<)

Die Beweissicherungstermine sind durch den AN zu organisieren und rechtzeitig, mind. 2 Wochen im Voraus, bei allen Beteiligten anzumelden, um die Teilnahme eines Vertreters zu ermöglichen. Bis zu '4' Vor-Ort-Termine.

Durchführen des Beweissicherungsverfahrens durch den AN. Ausführung der Arbeiten in Abstimmung mit dem Eigentümer

- erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe
- nach Fertigstellung der ausgeschriebenen Bauleistungen.

Zustand und Beschaffenheit aller vorhandenen Oberflächen, Befestigungen und Einfassungen, insbesondere der Geländeflächen, Straßen, Wege, Plätze im Einflussbereich der Baumaßnahme feststellen und dokumentieren, durch Begehung mit schriftlichem Protokoll und Anfertigen von Lichtbildern.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulegistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fotodokumentation mit bis zu (>500<) Fotos. Beweissicherungsprotokolle und dazugehörige Fotodokumentation müssen durch Unterschrift aller Beteiligter anerkannt sein. Übergabe der Unterlagen an jeden Beteiligten - vor Beginn der Bauarbeiten - nach Beendigung der Bauarbeiten. in digitaler Form (>gemäß Anlage 3.14 zum Bauvertrag "Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform"<) Digitale Unterlagen im Format PDF /A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Fotos im nicht komprimierten Tiff-Format mit belichtetem Datum/Uhrzeit, 24Bit-Farbtiefe, Ausführung und Bildgröße gemäß TM 2017-03 Neuveröffentlichung Ril 813.0104 "Dokumentationsvorgaben".	1,000 St	.....	.....
	Schutzmaßnahmen			
02.01.0020.	Schutzbekleidung Stützen U-Bahn Zugang B 50cm H 50cm OSB Vlies herstellen Schutzbekleidung an Stützen der Dachkonstruktion U-Bahn Zugang, Stützen aus Beton, quadratisch, Querschnittsbreite 50 cm, Querschnittshöhe 50 cm, gegen mechanische Beschädigung, vierseitiger Rahmen bestehend aus OSB-Platten, Dicke 15 mm, mit Vlies als Schutzlage, wetterfest, Rahmen Höhe 2 m ab OK Oberflächenbelag Gewegfläche herstellen, es ist zu beachten, dass die Schutzbekleidung nicht direkt an der Stütze befestigt werden darf, Ausführung an Stützen U-Bahn Zugang Achse A/2-3.	12,000 m2	.....	.....
02.01.0030.	Schutzbekleidung Stützen U-Bahn Zugang B 50cm H 50cm OSB Vlies vorhalten Schutzbekleidung an Stützen der Dachkonstruktion U-Bahn Zugang, Stützen aus Beton, quadratisch, Querschnittsbreite 50 cm, Querschnittshöhe 50 cm, gegen mechanische Beschädigung, vierseitiger Rahmen bestehend aus OSB-Platten, Dicke 15 mm, mit Vlies als Schutzlage, wetterfest, Rahmen Höhe 2 m ab OK Oberflächenbelag Gewegfläche vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '12' (Vorhaltemenge) mal '34' (Vorhaldedauer).	408,000 m2Mt	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.01.0040.	Schutzbekleidung Stützen U-Bahn Zugang B 50cm H 50cm OSB Vlies räumen Schutzbekleidung an Stützen der Dachkonstruktion U-Bahn Zugang, Stützen aus Beton, quadratisch, Querschnittsbreite 50 cm, Querschnittshöhe 50 cm, gegen mechanische Beschädigung, vierseitiger Rahmen bestehend aus OSB-Platten, Dicke 15 mm, mit Vlies als Schutzlage, wetterfest, Rahmen Höhe 2 m ab OK Oberflächenbelag Gewegfläche räumen.	12,000 m2	.....	.....
	Provisorische Verkehrs- und Lagerfläche			
02.01.0050.	STL-Bau: 04/2022 080 Unterlage reinigen Asphalttschicht Reinigen der Unterlage für Asphalttschichten, nicht gebundene Stoffe abfegen, aufnehmen und entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet.	22,000 m2	.....	.....
02.01.0060.	STL-Bau: 04/2022 080 Trennschicht Glasvlies Provisorische Trennschicht aus Glasvlies, Masse 40 bis 50 g/m2, auf Pflasterflächen verlegen.	22,000 m2	.....	.....
02.01.0070.	Baustellenverkehrsfläche D bis 10cm herstellen Fläche für Baustellenverkehr für nichtöffentlichen Verkehr, Dicke bis 10 cm, bitumenhaltig gebunden, industriell hergestellte Gesteinskörnungen TL Gestein, Quergefälle 2%, Asphalttragdeckschicht als Schutzbelag für die vorhandenen Pflasterflächen, herstellen.	22,000 m2	.....	.....
02.01.0080.	Baustellenverkehrsfläche D bis 10cm räumen Fläche für Baustellenverkehr für nichtöffentlichen Verkehr, Dicke bis 10 cm, bitumenhaltig gebunden, industriell hergestellte Gesteinskörnungen TL Gestein, Quergefälle 2%, Asphalttragdeckschicht als Schutzbelag für die vorhandenen Pflasterflächen, räumen.	22,000 m2	.....	.....
02.01.0090.	Baustellenverkehrsfläche D bis 10cm anarbeiten Fläche für Baustellenverkehr für nichtöffentlichen Verkehr, Dicke bis 10 cm, bitumenhaltig gebunden, industriell hergestellte Gesteinskörnungen TL Gestein an vorhandene provisorische Asphalttragdeckschicht der BE-Fläche Nr. 3,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Achse A/2-3 anarbeiten.	11,000 m	.....	.....
02.01.0100.	Asphalttragdeckschicht als Schutzbelag ausbessern bis 1m2 Asphalttragdeckschicht ausbessern, Dicke bis 10 cm, Löcher oder Schädstellen verfüllen, bis 1 m2.	4,000 St	.....	.....
02.01.0110.	Asphalttragdeckschicht als Schutzbelag ausbessern über 1m2 bis 5m2 Asphalttragdeckschicht ausbessern, Dicke bis 10 cm, Löcher oder Schädstellen verfüllen, über 1 m2 bis 5 m2.	2,000 St	.....	.....
02.01.0120.	Ausbesserungen an Bestandspflaster Ausbesserungen an Bestandspflaster nach dem Beräumen des Schutzbelages, Schäden, wie Senkungen und Verwerfungen sind durch den AN fachgerecht zu beseitigen, beschädigte Betonplatten sind auf Nachweis als neues Material zu ersetzen und einzubauen.	5,000 m2	.....	.....
	Bauzaun			
	Hinweis: Der Bauzaun wird als geschlossene Holzkonstruktion ausgeführt, die bis an die Oberkante der provisorischen Verkehrs- und Lagerfläche geführt wird. In Bereichen mit eingeschränkter Sicht für Fußgänger bzw. für den Straßenverkehr kommen Bauzaunelement aus Drahtgitter in Einsatz.			
02.01.0130.	Bauzaun geschlossen Bretter H 2m aufstellen Bauzaun, auf befestigtem Untergrund, als geschlossener Bauzaun aus Nut- und Feder-Brettern, einseitig gehobelt, befestigt auf Unterkonstruktion, mit Standfüßen, Materialstärke ca. 2 cm, Höhe 2 m, Zaununterkante bis OK provisorische Verkehrs- und Lagerfläche, aufstellen, BE-Fläche Nr. 3.1, Achse A/2-3.	5,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.01.0140.	Bauzaun geschlossen Bretter H 2m vorhalten Bauzaun, auf befestigtem Untergrund, als geschlossener Bauzaun aus Nut- und Feder-Brettern, einseitig gehobelt, befestigt auf Unterkonstruktion, mit Standfüßen, Materialstärke ca. 2 cm, Höhe 2 m, Zaununterkante bis OK provisorische Verkehrs- und Lagerfläche, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '5' (Vorhaltemenge) mal '34' (Vorhaltedauer).	170,000 mMt	.....	.....
02.01.0150.	Bauzaun geschlossen Bretter H 2m räumen Bauzaun, auf befestigtem Untergrund, als geschlossener Bauzaun aus Nut- und Feder-Brettern, einseitig gehobelt, befestigt auf Unterkonstruktion, mit Standfüßen, Materialstärke ca. 2 cm, Höhe 2 m, Zaununterkante bis OK provisorische Verkehrs- und Lagerfläche, räumen.	5,000 m	.....	.....
02.01.0160.	STLB-Bau: 04/2022 000 Schutzzaun versetzbar Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m aufstellen Schutzzaun, versetzbar, auf befestigtem Untergrund, aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen.	7,000 m	.....	.....
02.01.0170.	STLB-Bau: 04/2022 000 Schutzzaun versetzbar Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m vorhalten Schutzzaun, versetzbar, auf befestigtem Untergrund, aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '7' (Vorhaltemenge) mal '34' (Vorhaltedauer).	238,000 mMt	.....	.....
02.01.0180.	STLB-Bau: 04/2022 000 Schutzzaun versetzbar Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m räumen Schutzzaun, versetzbar, auf befestigtem Untergrund, aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, räumen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

7,000 m

Summe 02.01. BE-Fläche Nr. 3.1 Hardenberg...

02.02. Erweiterung BE-Fläche Nr. 3.1 Hardenbergstraße Ache A/2-3 - Überbleibsel BE-Fläche Nr. 3

In Phase 5 wird die BE-Fläche Nr. 3 rückgebaut. Im Bereich des Gerüstturms des Fassadengerüsts bleibt an Achse A/2-3 ein Überbleibsel der provisorischen Verkehrsfläche der BE-Fläche Nr. 3 bestehen, zur Enfluchtung des Gerüsts sowie als Erweiterung der angrenzenden BE-Fläche Nr. 3.1.

Der Rückbau der Fläche ist Leistung des AN BE/Baulogistik.

Durch den AN BE/Baulogistik ist ein neuer Bauzaun mit Bautür im Bereich der Erweiterung Fläche Nr. 3.1 zu stellen.

Provisorische Verkehrs- und Lagerfläche

02.02.0010. Asphalttragdeckschicht als Schutzbelag ausbessern

Bestehende Asphalttragdeckschicht ausbessern, Dicke bis 10 cm, Löcher oder Schadstellen verfüllen, Abrechnung nach Gesamtfläche der auszubessernden Tragschicht.

5,000 m2

02.02.0020. Baustellenverkehrsfläche D bis 10cm räumen

Bestehende Fläche für Baustellenverkehr für nichtöffentlichen Verkehr, Dicke bis 10 cm, bitumenhaltig gebunden, industriell hergestellte Gesteinskörnungen TL Gestein, Quergefälle 2%, Asphalttragdeckschicht als Schutzbelag für die vorhandenen Pflasterflächen, räumen.

57,000 m2

02.02.0030. Ausbesserungen an Bestandspflaster

Ausbesserungen an Bestandspflaster nach dem Beräumen des Schutzbelages, Schäden, wie Senkungen und Verwerfungen sind durch den AN fachgerecht zu beseitigen, beschädigte Betonplatten sind auf Nachweis als neues Material zu ersetzen und einzubauen.

5,000 m2

Bauzaun

Hinweis:

Der Bauzaun wird als geschlossene Holzkonstruktion

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	ausgeführt, die bis an die Oberkante der provisorischen Verkehrs- und Lagerfläche geführt wird.			
	In Bereichen mit eingeschränkter Sicht für Fußgänger bzw. für den Straßenverkehr kommen Bauzaunelement aus Drahtgitter in Einsatz.			
02.02.0040.	Bauzaun geschlossen Bretter H 2m aufstellen Bauzaun, auf befestigtem Untergrund, als geschlossener Bauzaun aus Nut- und Feder-Brettern, einseitig gehobelt, befestigt auf Unterkonstruktion, mit Standfüßen, Materialstärke ca. 2 cm, Höhe 2 m, Zaununterkante bis OK provisorische Verkehrs- und Lagerfläche, aufstellen, BE-Fläche Nr. 3.1, Achse A/2-3.	20,000 m	.....	.....
02.02.0050.	Bauzaun geschlossen Bretter H 2m vorhalten Bauzaun, auf befestigtem Untergrund, als geschlossener Bauzaun aus Nut- und Feder-Brettern, einseitig gehobelt, befestigt auf Unterkonstruktion, mit Standfüßen, Materialstärke ca. 2 cm, Höhe 2 m, Zaununterkante bis OK provisorische Verkehrs- und Lagerfläche, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '20' (Vorhaltemenge) mal '12' (Vorhaltedauer).	240,000 mMt	.....	.....
02.02.0060.	Bauzaun geschlossen Bretter H 2m räumen Bauzaun, auf befestigtem Untergrund, als geschlossener Bauzaun aus Nut- und Feder-Brettern, einseitig gehobelt, befestigt auf Unterkonstruktion, mit Standfüßen, Materialstärke ca. 2 cm, Höhe 2 m, Zaununterkante bis OK provisorische Verkehrs- und Lagerfläche, räumen.	20,000 m	.....	.....
02.02.0070.	STLB-Bau: 04/2022 000 Schutzzaun versetzbar Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m aufstellen Schutzzaun, versetzbar, auf befestigtem Untergrund, aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen.	7,000 m	.....	.....
02.02.0080.	STLB-Bau: 04/2022 000 Schutzzaun versetzbar Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m vorhalten Schutzzaun, versetzbar, auf befestigtem Untergrund, aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Vergitterung, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '7' (Vorhaltemenge) mal '12' (Vorhaltedauer).	84,000 mMt	.....	.....
02.02.0090.	STL-Bau: 04/2022 000 Schutzzaun versetzbar Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m räumen Schutzzaun, versetzbar, auf befestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, räumen.	7,000 m	.....	.....
02.02.0100.	STL-Bau: 04/2022 000 Tür abschließbar Stahl verstellbare Einbauzarge B 1125mm H 2125mm einbauen Behelfsmäßige Tür, abschließbar, aus Stahl, mit verstellbarer Einbauzarge, lichte Rohbaubreite 1125 mm, lichte Rohbauhöhe 2125 mm, einbauen. Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'zum Einbau in den Bauzaun'.	1,000 St	.....	.....
02.02.0110.	STL-Bau: 04/2022 000 Tür abschließbar Stahl verstellbare Einbauzarge B 1125mm H 2125mm vorhalten Behelfsmäßige Tür, abschließbar, aus Stahl, mit verstellbarer Einbauzarge, lichte Rohbaubreite 1125 mm, lichte Rohbauhöhe 2125 mm, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge) mal '12' (Vorhaltedauer) Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'zum Einbau in den Bauzaun'.	12,000 StMt	.....	.....
02.02.0120.	STL-Bau: 04/2022 000 Tür abschließbar Stahl verstellbare Einbauzarge B 1125mm H 2125mm räumen Behelfsmäßige Tür, abschließbar, aus Stahl, mit verstellbarer Einbauzarge, lichte Rohbaubreite 1125 mm, lichte Rohbauhöhe 2125 mm, räumen. Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'zum Einbau in den Bauzaun'.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

02.02.0130. Zulage Profilzylinder gleichschließend
 Zulage zur Vorposition "Tür abschließbar Stahl verstellbare Einbauzarge B 1125mm H 2125mm", für die Ausstattung der Tür mit Profilzylinder, gleichschließend, inklusive 20 Stück Schlüssel je Tür.

1,000 St

Summe 02.02. Erweiterung BE-Fläche Nr. 3....

02.03. BE-Fläche Nr. 4 Hardenbergstraße Achse A/12a-19

Bauschild

02.03.0010. Bauschild
 Bauschild als Mehrschichtholzplatte mit Tragkonstruktion aufstellen und beseitigen,
 Bauschild aus wetterfesten Mehrschichtholzplatten, mit Tragkonstruktion aus verzinktem Stahlrohr,

Abmessung: Breite x Höhe: 2,50 x 4,30 m,

Höhe Unterkante über Oberfläche Gelände 6,00 m, einschl. Sicherung durch Ballastgewicht/Verankerung und Sicherung gegen Kippen,

Beleuchtung des Bauschildes mit zwei Lichtquellen, Leistung je Lichtquelle 200 W, einschl. Dämmerungsschalter,

liefern, windsicher aufstellen, vorhalten und nach Abschluss der Bauarbeiten demontieren und entsorgen,

für die beschriebene Konstruktion ist eine Statik anzufertigen, die Statik ist zur Prüfung selbstständig beim Prüfstatiker prüffähig einzureichen, die Anfertigung der Statik und Einreichung zur Prüfung sind mit dem Einheitspreis der Position abgegolten.

1,000 St

02.03.0020. Zusatzschild für Bauschild
 Zusatzschild für Bauschild mit Aufschrift eines beteiligten Unternehmens zur Anordnung unter dem Hauptschild des Bauschildes,
 Abmessung: ca. 125 cm Breite, ca. 20 cm Höhe, aus witterungsbeständigen Material, Schrifttyp etc. nach Vorgabe des AG, anfertigen und dem AG zur Freigabe vorlegen, an die Baustelle liefern, windsicher montieren, nach Abschluss der Bauarbeiten demontieren und entsorgen.

20,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

02.03.0030. Bauschild vorhalten

Bauschild als Mehrschichtholzplatte mit Tragkonstruktion,
 vorhalten,
 Positionsmenge = Produkt aus '1'
 (Vorhaltemenge)
 mal '34'
 (Vorhaltedauer).

34,000 StMt

Hinweis Oberflächenbeläge Gehwegflächen:

Die Oberflächenbeläge auf den Gehwegflächen in der
 Hardenbergstraße sind Sonderfabrikate. Diese sind bei der
 Herstellung der provisorischen BE-Flächen zu schützen, u.a.
 durch eine Trennlage zur Asphaltsschicht.

Beschädigte Bereich sind im Original wieder herzustellen.

**02.03.0040. Beweissicherung Geländeflächen, Straßen, Wege MLV-
BHL_01030020 BE-Fläche Nr. 4**

Beweissicherung für BE-Fläche Nr. 4.

An den Beweissicherungsterminen sind zu beteiligen:

- der AG
- (>- die Eigentümer und dinglich Berechtigten
- ggf. Mieter oder Pächter
- bei öffentlichen Anlagen die zuständigen Behörden
- der unabhängige Bausachverständige
-<)

Die Beweissicherungstermine sind durch den AN zu
 organisieren und rechtzeitig, mind. 2 Wochen im Voraus, bei
 allen Beteiligten anzumelden, um die Teilnahme eines
 Vertreters zu ermöglichen. Bis zu '4' Vor-Ort-Termine.

Durchführen des Beweissicherungsverfahrens durch den
 AN. Ausführung der Arbeiten in Abstimmung mit dem
 Eigentümer

- erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar
nach Auftragsvergabe
- nach Fertigstellung der ausgeschriebenen
Bauleistungen.

Zustand und Beschaffenheit aller vorhandenen Oberflächen,
 Befestigungen und Einfassungen, insbesondere der
 Geländeflächen, Straßen, Wege, Plätze im Einflussbereich der
 Baumaßnahme feststellen und dokumentieren, durch Begehung
 mit schriftlichem Protokoll und Anfertigen von Lichtbildern.
 Fotodokumentation mit bis zu (>500<) Fotos.
 Beweissicherungsprotokolle und dazugehörige
 Fotodokumentation müssen durch Unterschrift aller
 Beteiligten anerkannt sein.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Übergabe der Unterlagen an jeden Beteiligten - vor Beginn der Bauarbeiten - nach Beendigung der Bauarbeiten. in digitaler Form (>gemäß Anlage 3.14 zum Bauvertrag "Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform"<) Digitale Unterlagen im Format PDF /A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Fotos im nicht komprimierten Tiff-Format mit belichtetem Datum/Uhrzeit, 24Bit-Farbtiefe, Ausführung und Bildgröße gemäß TM 2017-03 Neuveröffentlichung Ril 813.0104 "Dokumentationsvorgaben".	1,000 St	.....	.....
	Schutzmaßnahmen			
02.03.0050.	STLB-Bau: 04/2022 000 Schutzgeländer Holz H 1,1m einrichten Schutzgeländer, aus Holz, gehobelt, auf befestigtem Untergrund, Höhe 1,1 m, einrichten, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Absturzsicherung an U-Bahn Zugang, Achse A/1'.	3,000 m	.....	.....
02.03.0060.	STLB-Bau: 04/2022 000 Schutzgeländer Holz H 1,1m vorhalten Schutzgeländer, aus Holz, gehobelt, Höhe 1,1 m, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '3' (Vorhaltungsmenge) mal '34' (Vorhaltungsdauer) Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Absturzsicherung an U-Bahn Zugang, Achse A/1'.	102,000 mMt	.....	.....
02.03.0070.	STLB-Bau: 04/2022 000 Schutzgeländer Holz H 1,1m räumen Schutzgeländer, aus Holz, gehobelt, Höhe 1,1 m, räumen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Absturzsicherung an U-Bahn Zugang, Achse A/1'.	3,000 m	.....	.....
02.03.0080.	Schutzbekleidung Stützen Geländer U-Bahn Zugang OSB Vlies herstellen Schutzvorrichtung als Bekleidung an Überdachung des U-Bahn Zugangs auf der BE-Fläche,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulegistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	schützen der Stahl-Stützen sowie der dazwischenliegenden Geländer gegen mechanische Beschädigung, Bekleidung an zwei Längsseiten, Länge je Seite ca. 920 cm, sowie an einer Querseite, Länge ca. 260 cm, wetterfest, mit OSB-Platten, Dicke 15 mm, mit Vlies als Schutzlage, Höhe bis 2 m, herstellen, Schutzbekleidung an U-Bahn Zugang, Achse A/15.	63,000 m2	.....	.....
02.03.0090.	Schutzbekleidung Stützen Geländer U-Bahn Zugang OSB Vlies vorhalten Schutzvorrichtung als Bekleidung an Überdachung des U-Bahn Zugangs auf der BE-Fläche, schützen der Stahl-Stützen sowie der dazwischenliegenden Geländer gegen mechanische Beschädigung, Bekleidung an zwei Längsseiten, Länge je Seite ca. 920 cm, sowie an einer Querseite, Länge ca. 260 cm, wetterfest, mit OSB-Platten, Dicke 15 mm, mit Vlies als Schutzlage, Höhe bis 2 m, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '63' (Vorhaltemenge) mal '34' (Vorhaltedauer).	2.142,000 m2Mt	.....	.....
02.03.0100.	Schutzbekleidung Stützen Geländer U-Bahn Zugang OSB Vlies räumen Schutzvorrichtung als Bekleidung an Überdachung des U-Bahn Zugangs auf der BE-Fläche, schützen der Stahl-Stützen sowie der dazwischenliegenden Geländer gegen mechanische Beschädigung, Bekleidung an zwei Längsseiten, Länge je Seite ca. 920 cm, sowie an einer Querseite, Länge ca. 260 cm, wetterfest, mit OSB-Platten, Dicke 15 mm, mit Vlies als Schutzlage, Höhe bis 2 m, räumen.	63,000 m2	.....	.....
	Hinweis Straßenlaternen: Die zwei Straßenlaternen im Bereich des Gerüsts Achse A/14 und an den Gerüsttreppen Achse A/16 werden bereits vorab rückgebaut. Der Rückbau ist nicht Leistung des AN.			
02.03.0110.	Schutzbekleidung Straßenlaternen OSB Vlies herstellen Schutzbekleidung an Straßenlaternen, Durchmesser bis ca. 50 cm, gegen mechanische Beschädigung, vierseitiger Rahmen, bestehend aus OSB-Platten, Dicke 15 mm, mit Vlies als Schutzlage, wetterfest, einschl. Unterkonstruktion, Rahmen Höhe 2 m ab OK Oberflächenbelag Gehwegfläche herstellen, es ist zu beachten, dass die Schutzbekleidung nicht direkt an			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	der Straßenlaterne befestigt werden darf.	1,000 St	.....	.....
02.03.0120.	Schutzbekleidung Straßenlaternen OSB Vlies vorhalten Schutzbekleidung an Straßenlaternen, Durchmesser bis ca. 50 cm, gegen mechanische Beschädigung, vierseitiger Rahmen, bestehend aus OSB-Platten, Dicke 15 mm, mit Vlies als Schutzlage, wetterfest, einschl. Unterkonstruktion, Rahmen Höhe 2 m ab OK Oberflächenbelag Gehwegfläche, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge) mal '34' (Vorhaltedauer).	34,000 StMt	.....	.....
02.03.0130.	Schutzbekleidung Straßenlaternen OSB Vlies räumen Schutzbekleidung an Straßenlaternen, Durchmesser bis ca. 50 cm, gegen mechanische Beschädigung, vierseitiger Rahmen, bestehend aus OSB-Platten, Dicke 15 mm, mit Vlies als Schutzlage, wetterfest, einschl. Unterkonstruktion, Rahmen Höhe 2 m ab OK Oberflächenbelag Gehwegfläche, räumen.	1,000 St	.....	.....
02.03.0140.	STLB-Bau: 04/2022 000 Stammschutz Ummantelung Bohlen Polsterung U bis 0,5m H 2m herstellen Stammschutz durch 40 mm dicken Bohlenmantel einschl. Polsterung gegen den Baum, Stammumfang in 1 m Höhe gemessen bis 0,5 m, Mindestabstand vom Stamm 10 cm, Mindesthöhe 2 m, herstellen.	2,000 St	.....	.....
02.03.0150.	STLB-Bau: 04/2022 000 Stammschutz Ummantelung Bohlen Polsterung U bis 0,5m H 2m räumen Stammschutz durch 40 mm dicken Bohlenmantel einschl. Polsterung gegen den Baum, Stammumfang in 1 m Höhe gemessen bis 0,5 m, Mindestabstand vom Stamm 10 cm, Mindesthöhe 2 m, räumen.	2,000 St	.....	.....
02.03.0160.	STLB-Bau: 04/2022 000 Behelfsüberfahrt Kunststoff rutschfest 5Kanäle herstellen Behelfsüberfahrt, über Kabel, für nichtöffentlichen Verkehr, rutschfeste Abdeckung aus Kunststoff mit 5 Kanälen, herstellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einzelbeschreibungs-Nr 'Breite 50 cm, mit Verbindungsstücken an den Enden, für ein Aneinanderreihen'.	29,000 m2	.....	.....
02.03.0170.	STL-Bau: 04/2022 000 Behelfsüberfahrt Kunststoff rutschfest 5Kanäle vorhalten Behelfsüberfahrt, über Kabel, für nichtöffentlichen Verkehr, rutschfeste Abdeckung aus Kunststoff mit 5 Kanälen, vorhalten, Positions- menge = Produkt aus '29' (Vorhaltemenge) mal '34' (Vorhaltedauer) Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Breite 50 cm, mit Verbindungsstücken an den Enden, für ein Aneinanderreihen'.	986,000 m2Mt	.....	.....
02.03.0180.	STL-Bau: 04/2022 000 Behelfsüberfahrt Kunststoff rutschfest 5Kanäle räumen Behelfsüberfahrt, über Kabel, für nichtöffentlichen Verkehr, rutschfeste Abdeckung aus Kunststoff mit 5 Kanälen, räumen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Breite 50 cm, mit Verbindungsstücken an den Enden, für ein Aneinanderreihen'.	29,000 m2	.....	.....
02.03.0190.	STL-Bau: 04/2022 000 Behelfsüberfahrt Kunststoff rutschfest 5Kanäle umsetzen Behelfsüberfahrt, über Kabel, für nichtöffentlichen Verkehr, rutschfeste Abdeckung aus Kunststoff mit 5 Kanälen, umsetzen nach besonderer Anordnung des AG, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Breite 50 cm, mit Verbindungsstücken an den Enden, für ein Aneinanderreihen'.	60,000 m2	.....	.....
	Provisorische Verkehrs- und Lagerfläche			
02.03.0200.	STL-Bau: 04/2022 080 Unterlage reinigen Asphalt-schicht Reinigen der Unterlage für Asphalt-schichten, nicht gebundene Stoffe abfegen, aufnehmen und entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet.	790,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.03.0210.	STLB-Bau: 04/2022 080 Trennschicht Glasvlies Provisorische Trennschicht aus Glasvlies, Masse 40 bis 50 g/m2, auf Pflasterflächen verlegen.	790,000 m2	.....	.....
02.03.0220.	Baustellenverkehrsfläche D bis 10cm herstellen Fläche für Baustellenverkehr für nichtöffentlichen Verkehr, Dicke bis 10 cm, bitumenhaltig gebunden, industriell hergestellte Gesteinskörnungen TL Gestein, Quergefälle 2%, Asphalttragdeckschicht als Schutzbelag für die vorhandenen Pflasterflächen, herstellen.	790,000 m2	.....	.....
02.03.0230.	Baustellenverkehrsfläche D bis 10cm räumen Fläche für Baustellenverkehr für nichtöffentlichen Verkehr, Dicke bis 10 cm, bitumenhaltig gebunden, industriell hergestellte Gesteinskörnungen TL Gestein, Quergefälle 2%, Asphalttragdeckschicht als Schutzbelag für die vorhandenen Pflasterflächen, räumen.	790,000 m2	.....	.....
02.03.0240.	Zulage Mehrdicke D bis 10cm Asphalttragdeckschicht Zulage für Mehrdicke des Asphalttragdeckschicht, bis 10 cm Dicke, zum Ausgleich des Straßenniveaus im Bereich der Baustellenverkehrsfläche.	230,000 m2	.....	.....
02.03.0250.	Asphalttragdeckschicht als Schutzbelag ausbessern bis 1m2 Asphalttragdeckschicht ausbessern, Dicke bis 10 cm, Löcher oder Schadstellen verfüllen, bis 1 m2.	5,000 St	.....	.....
02.03.0260.	Asphalttragdeckschicht als Schutzbelag ausbessern über 1m2 bis 5m2 Asphalttragdeckschicht ausbessern, Dicke bis 10 cm, Löcher oder Schadstellen verfüllen, über 1 m2 bis 5 m2.	3,000 St	.....	.....
02.03.0270.	Rampe Baustellenverkehrsfläche L 930-1080cm herstellen Rampe an Ein-/Ausfahrt Baustellenverkehrsfläche, Länge Rampe gesamt 930 cm bis 1080 cm, Länge Rampe Zufahrt 600 cm, Breite 500 cm,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Länge Anrampung zu Fußgängerfläche 1. Seite 150 cm bis 300 cm, Breite ca. 300 cm bis 500 cm, Länge Anrampung zu Fußgängerfläche 2. Seite 180 cm, Breite 500 cm, zu überwindende Höhe bis ca. 20 cm, mit seitlichen bitumenhaltig gebunden, industriell hergestellte Gesteinskörnungen TL Gestein, herstellen.	48,000 m2	.....	.....
02.03.0280.	Rampe Baustellenverkehrsfläche L 930-1080cm instand halten Rampe an Ein-/Ausfahrt Baustellenverkehrsfläche, Länge Rampe gesamt 930 cm bis 1080 cm, Länge Rampe Zufahrt 600 cm, Breite 500 cm, Länge Anrampung zu Fußgängerfläche 1. Seite 150 cm bis 300 cm, Breite ca. 300 cm bis 500 cm, Länge Anrampung zu Fußgängerfläche 2. Seite 180 cm, Breite 500 cm, zu überwindende Höhe bis ca. 20 cm, mit seitlichen bitumenhaltig gebunden, industriell hergestellte Gesteinskörnungen TL Gestein, instand halten, Positionsmenge = Produkt aus '48' (Instandhaltungsmenge) mal '34' (Instandhaltungsdauer).	1.632,000 m2Mt	.....	.....
02.03.0290.	Rampe Baustellenverkehrsfläche L 930-1080cm räumen Rampe an Ein-/Ausfahrt Baustellenverkehrsfläche, Länge Rampe gesamt 930 cm bis 1080 cm, Länge Rampe Zufahrt 600 cm, Breite 500 cm, Länge Anrampung zu Fußgängerfläche 1. Seite 150 cm bis 300 cm, Breite ca. 300 cm bis 500 cm, Länge Anrampung zu Fußgängerfläche 2. Seite 180 cm, Breite 500 cm, zu überwindende Höhe bis ca. bis 20 cm, mit seitlichen bitumenhaltig gebunden, industriell hergestellte Gesteinskörnungen TL Gestein, räumen.	48,000 m2	.....	.....
02.03.0300.	Rampe Baustellenverkehrsfläche L 400-500cm herstellen Rampe an Gewegwegfläche, außerhalb der Baustellenverkehrsfläche, Länge Rampe 400 cm bis 500 cm, Breite 100 cm, zu überwindende Höhe bis ca. 10 cm, bitumenhaltig gebunden, industriell hergestellte Gesteinskörnungen TL Gestein, herstellen.	5,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.03.0310.	Rampe Baustellenverkehrsfläche L 400-500cm instand halten Rampe an Gewegwegfläche, außerhalb der Baustellenverkehrsfläche, Länge Rampe 400 cm bis 500 cm, Breite 100 cm, zu überwindende Höhe bis ca. 10 cm, bitumenhaltig gebunden, industriell hergestellte Gesteinskörnungen TL Gestein, instand halten. Positionsmenge = Produkt aus '5' (Instandhaltungsmenge) mal '34' (Instandhaltungsdauer).	170,000 m2Mt	.....	.....
02.03.0320.	Rampe Baustellenverkehrsfläche L 400-500cm räumen Rampe an Gewegwegfläche, außerhalb der Baustellenverkehrsfläche, Länge Rampe 400 cm bis 500 cm, Breite 100 cm, zu überwindende Höhe bis ca. 10 cm, bitumenhaltig gebunden, industriell hergestellte Gesteinskörnungen TL Gestein, räumen.	5,000 m2	.....	.....
02.03.0330.	Revisionsöffnungen eckig herstellen Schacht- / Revisionsöffnung in Asphalttragdeckschicht, bestehend aus Aussparung mit provisorischem Deckel, eckiger Querschnitt, bis ca. 1,5 m2, herstellen.	5,000 St	.....	.....
02.03.0340.	Baustellenverkehrsfläche D bis 10cm anpassen Straßenlaternen Asphalttragdeckschicht Dicke bis 10 cm anpassen an Straßenlaterne, rund, Durchmesser über 30 bis 50 cm.	3,000 St	.....	.....
02.03.0350.	Baustellenverkehrsfläche D bis 10cm anpassen U-Bahn Zugang Asphalttragdeckschicht Dicke bis 10 cm anpassen/aussparen im Bereich des U-Bahn Zugangs Achse A/15, eckig, LxB ca. 1050 x 250 cm.	105,000 m	.....	.....
02.03.0360.	Ausbesserungen an Bestandspflaster Ausbesserungen an Bestandspflaster nach dem Beräumen des Schutzbelages, Schäden, wie Senkungen und Verwerfungen sind durch den AN fachgerecht zu beseitigen, beschädigte Betonplatten sind auf Nachweis als neues Material zu ersetzen und einzubauen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		20,000 m2	.....	.....
	Bauzaun			
	Hinweis:			
	Der Bauzaun wird als geschlossene Holzkonstruktion ausgeführt, die bis an die Oberkante der provisorischen Verkehrs- und Lagerfläche geführt wird.			
	In Bereichen mit eingeschränkter Sicht für Fußgänger bzw. für den Straßenverkehr kommen Bauzaunelement aus Drahtgitter in Einsatz.			
02.03.0370.	Bauzaun geschlossen Bretter H 2m aufstellen Bauzaun, auf befestigtem Untergrund, als geschlossener Bauzaun aus Nut- und Feder-Brettern, einseitig gehobelt, befestigt auf Unterkonstruktion, mit Standfüßen, Materialstärke ca. 2 cm, Höhe 2 m, Zaununterkante bis OK provisorische Verkehrs- und Lagerfläche, aufstellen, BE-Fläche Nr. 4, Achse A/13-19.	52,000 m	.....	.....
02.03.0380.	Bauzaun geschlossen Bretter H 2m vorhalten Bauzaun, auf befestigtem Untergrund, als geschlossener Bauzaun aus Nut- und Feder-Brettern, einseitig gehobelt, befestigt auf Unterkonstruktion, mit Standfüßen, Materialstärke ca. 2 cm, Höhe 2 m, Zaununterkante bis OK provisorische Verkehrs- und Lagerfläche, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '52' (Vorhaltemenge) mal '34' (Vorhaltedauer).	1.768,000 mMt	.....	.....
02.03.0390.	Bauzaun geschlossen Bretter H 2m räumen Bauzaun, auf befestigtem Untergrund, als geschlossener Bauzaun aus Nut- und Feder-Brettern, einseitig gehobelt, befestigt auf Unterkonstruktion, mit Standfüßen, Materialstärke ca. 2 cm, Höhe 2 m, Zaununterkante bis OK provisorische Verkehrs- und Lagerfläche, räumen.	52,000 m	.....	.....
02.03.0400.	Bauzaun geschlossen Bretter H 2m umsetzen Bauzaun, auf befestigtem Untergrund, als geschlossener Bauzaun aus Nut- und Feder-Brettern, einseitig gehobelt, befestigt auf Unterkonstruktion, mit Standfüßen, Materialstärke ca. 2 cm, Höhe 2 m, Zaununterkante bis OK provisorische Verkehrs- und Lagerfläche, umsetzen für Erweiterung der Fläche Achse A/19.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulegistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		72,000 m	.....	.....
02.03.0410.	STLB-Bau: 04/2022 000 Schutzzaun versetzbar Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m aufstellen Schutzzaun, versetzbar, auf befestigtem Untergrund, aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen.	35,000 m	.....	.....
02.03.0420.	STLB-Bau: 04/2022 000 Schutzzaun versetzbar Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m vorhalten Schutzzaun, versetzbar, auf befestigtem Untergrund, aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '35' (Vorhaltemenge) mal '34' (Vorhaltedauer).	1.190,000 mMt	.....	.....
02.03.0430.	STLB-Bau: 04/2022 000 Schutzzaun versetzbar Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m räumen Schutzzaun, versetzbar, auf befestigtem Untergrund, aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, räumen.	35,000 m	.....	.....
02.03.0440.	STLB-Bau: 04/2022 000 Schutzzaun versetzbar Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m umsetzen Schutzzaun, versetzbar, auf befestigtem Untergrund, aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, umsetzen nach besonderer Anordnung des AG.	14,000 m	.....	.....
02.03.0450.	Tor abschließbar Bauzaunelemente Stahlrohrrahmen vergittert B 6m H 2m einbauen Behelfsmäßiges Tor, abschließbar, Breite 6 m, Höhe 2 m, 2-flügelig, bestehend aus 2 Bauzaunelementen, Stahlrohrrahmen, verzinkt, mit Vergitterung, mit integrierten Laufrädern, Drehgelenken und Bauzaunschloss einbauen.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G01110BLNZOO	Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS	
LV:	VE 501A	Baustelleneinrichtung / Baulegistik BA5	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.03.0460.	Tor abschließbar Bauzaunelemente Stahlrohrrahmen vergittert B 6m H 2m vorhalten Behelfsmäßiges Tor, abschließbar, Breite 6 m, Höhe 2 m, 2-flügelig, bestehend aus 2 Bauzaunelementen, Stahlrohrrahmen, verzinkt, mit Vergitterung, mit integrierten Laufrädern, Drehgelenken und Bauzaunschloss vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge) mal '34' (Vorhaltedauer).	34,000 StMt	.....	.....
02.03.0470.	Tor abschließbar Bauzaunelemente Stahlrohrrahmen vergittert B 6m H 2m räumen Behelfsmäßiges Tor, abschließbar, Breite 6 m, Höhe 2 m, 2-flügelig, bestehend aus 2 Bauzaunelementen, Stahlrohrrahmen, verzinkt, mit Vergitterung, mit integrierten Laufrädern, Drehgelenken und Bauzaunschloss räumen.	1,000 St	.....	.....
02.03.0480.	Zulage Vorhängeschloss gleichschließend Zulage zur Vorposition "Tor abschließbar Bauzaunelemente Stahlrohrrahmen vergittert B 6m H 2m", für die Ausstattung des Tors mit Vorhängeschloss, gleichschließend, inklusive 20 Stück Schlüssel je Tor.	1,000 St	.....	.....
02.03.0490.	Tür abschließbar Stahl verstellbare Einbauzarge B 1125mm H 2125mm Panikschloss einbauen Behelfsmäßige Tür als Fluchttür abschließbar, aus Stahl, mit verstellbarer Einbauzarge, lichte Rohbaubreite 1125 mm, lichte Rohbauhöhe 2125 mm, mit Einsteckschloss mit Panikfunktion, einbauen, zum Enbau in den Bauzaun.	1,000 St	.....	.....
02.03.0500.	Tür abschließbar Stahl verstellbare Einbauzarge B 1125mm H 2125mm Panikschloss vorhalten Behelfsmäßige Tür als Fluchttür abschließbar, aus Stahl, mit verstellbarer Einbauzarge, lichte Rohbaubreite 1125 mm, lichte Rohbauhöhe 2125 mm, mit Einsteckschloss mit Panikfunktion, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge) mal '34' (Vorhaltedauer).	34,000 StMt	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

02.03.0510.	Tür abschließbar Stahl verstellbare Einbauzarge B 1125mm H 2125mm Panikschloss räumen Behelfsmäßige Tür als Fluchttür abschließbar, aus Stahl, mit verstellbarer Einbauzarge, lichte Rohbaubreite 1125 mm, lichte Rohbauhöhe 2125 mm, mit Einsteckschloss mit Panikfunktion, räumen.	1,000 St	.....	.....
02.03.0520.	Zulage Profilzylinder gleichschließend Zulage zur Vorposition "Tür abschließbar Stahl verstellbare Einbauzarge B 1125mm H 2150mm Panikschloss", für die Ausstattung der Tür mit Profilzylinder, gleichschließend, inklusive 20 Stück Schlüssel je Tür.	1,000 St	.....	.....
Summe 02.03. BE-Fläche Nr. 4 Hardenbergst...				.....

02.04. BE-Fläche Nr. 4.1 Hardenbergstraße Achse A/19-21 Erweiterung BE-Fläche Nr. 4

Hinweis:

Die zu erstellende BE-Fläche Nr 4.1 wird an die bestehende BE-Fläche Nr. 4 angearbeitet.

Die Oberflächenbelege auf den Gehwegflächen in der Hardenbergstraße sind Sonderfabrikate. Diese sind bei der Herstellung der provisorischen BE-Flächen zu schützen, u.a. durch eine Trennlage zur Asphaltschicht.

Beschädigte Bereich sind im Original wieder herzustellen.

02.04.0010. Beweissicherung Geländeflächen, Straßen, Wege MLV-BHL_01030020 BE-Fläche Nr. 4.1
 Beweissicherung für BE-Fläche Nr. 4.1.

An den Beweissicherungsterminen sind zu beteiligen:

- der AG
- (>- die Eigentümer und dinglich Berechtigten
- ggf. Mieter oder Pächter
- bei öffentlichen Anlagen die zuständigen Behörden
- der unabhängige Bausachverständige
-<)

Die Beweissicherungstermine sind durch den AN zu organisieren und rechtzeitig, mind. 2 Wochen im Voraus, bei allen Beteiligten anzumelden, um die Teilnahme eines Vertreters zu ermöglichen. Bis zu '4' Vor-Ort-Termine.

Durchführen des Beweissicherungsverfahrens durch den AN. Ausführung der Arbeiten in Abstimmung mit dem

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Eigentümer - erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe - nach Fertigstellung der ausgeschriebenen Bauleistungen. Zustand und Beschaffenheit aller vorhandenen Oberflächen, Befestigungen und Einfassungen, insbesondere der Geländeflächen, Straßen, Wege, Plätze im Einflussbereich der Baumaßnahme feststellen und dokumentieren, durch Begehung mit schriftlichem Protokoll und Anfertigen von Lichtbildern. Fotodokumentation mit bis zu (>500<) Fotos. Beweissicherungsprotokolle und dazugehörige Fotodokumentation müssen durch Unterschrift aller Beteiligter anerkannt sein. Übergabe der Unterlagen an jeden Beteiligten - vor Beginn der Bauarbeiten - nach Beendigung der Bauarbeiten. in digitaler Form (>gemäß Anlage 3.14 zum Bauvertrag "Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform"<) Digitale Unterlagen im Format PDF /A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Fotos im nicht komprimierten Tiff-Format mit belichtetem Datum/Uhrzeit, 24Bit-Farbtiefe, Ausführung und Bildgröße gemäß TM 2017-03 Neuveröffentlichung Ril 813.0104 "Dokumentationsvorgaben".	1,000 St	.....	.....
	Schutzmaßnahmen			
02.04.0020.	STLB-Bau: 04/2022 000 Stammschutz Ummantelung Bohlen Polsterung U bis 0,5m H 2m herstellen Stammschutz durch 40 mm dicken Bohlenmantel einschl. Polsterung gegen den Baum, Stammumfang in 1 m Höhe gemessen bis 0,5 m, Mindestabstand vom Stamm 10 cm, Mindesthöhe 2 m, herstellen.	2,000 St	.....	.....
02.04.0030.	STLB-Bau: 04/2022 000 Stammschutz Ummantelung Bohlen Polsterung U bis 0,5m H 2m räumen Stammschutz durch 40 mm dicken Bohlenmantel einschl. Polsterung gegen den Baum, Stammumfang in 1 m Höhe gemessen bis 0,5 m, Mindestabstand vom Stamm 10 cm, Mindesthöhe 2 m, räumen.	2,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Provisorische Verkehrs- und Lagerfläche			
02.04.0040.	STLB-Bau: 04/2022 080 Unterlage reinigen Asphalttschicht Reinigen der Unterlage für Asphalttschichten, nicht gebundene Stoffe abfegen, aufnehmen und entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet.	312,000 m2	.....	.....
02.04.0050.	STLB-Bau: 04/2022 080 Trennschicht Glasvlies Provisorische Trennschicht aus Glasvlies, Masse 40 bis 50 g/m2, auf Pflasterflächen verlegen.	312,000 m2	.....	.....
02.04.0060.	Baustellenverkehrsfläche D bis 10cm herstellen Fläche für Baustellenverkehr für nichtöffentlichen Verkehr, Dicke bis 10 cm, bitumenhaltig gebunden, industriell hergestellte Gesteinskörnungen TL Gestein, Quergefälle 2%, Asphalttragdeckschicht als Schutzbelag für die vorhandenen Pflasterflächen, herstellen.	312,000 m2	.....	.....
02.04.0070.	Baustellenverkehrsfläche D bis 10cm räumen Fläche für Baustellenverkehr für nichtöffentlichen Verkehr, Dicke bis 10 cm, bitumenhaltig gebunden, industriell hergestellte Gesteinskörnungen TL Gestein, Quergefälle 2%, Asphalttragdeckschicht als Schutzbelag für die vorhandenen Pflasterflächen, räumen.	312,000 m2	.....	.....
02.04.0080.	Baustellenverkehrsfläche D bis 10cm anarbeiten Fläche für Baustellenverkehr für nichtöffentlichen Verkehr, Dicke bis 10 cm, bitumenhaltig gebunden, industriell hergestellte Gesteinskörnungen TL Gestein an vorhandene provisorische Asphalttragdeckschicht der BE-Fläche Nr. 4, Achse A/19 anarbeiten.	17,000 m	.....	.....
02.04.0090.	Zulage Mehrdicke D bis 10cm Asphalttragdeckschicht Zulage für Mehrdicke des Asphalttragdeckschicht, bis 10 cm Dicke, zum Ausgleich des Straßenniveaus im Bereich der Baustellenverkehrsfläche.	104,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.04.0100.	Asphalttragdeckschicht als Schutzbelag ausbessern bis 1m2 Asphalttragdeckschicht ausbessern, Dicke bis 10 cm, Löcher oder Schadstellen verfüllen, bis 1 m2.	3,000 St	.....	.....
02.04.0110.	Asphalttragdeckschicht als Schutzbelag ausbessern über 1m2 bis 5m2 Asphalttragdeckschicht ausbessern, Dicke bis 10 cm, Löcher oder Schadstellen verfüllen, über 1 m2 bis 5 m2.	1,000 St	.....	.....
02.04.0120.	Revisionsöffnungen eckig herstellen Schacht- / Revisionsöffnung in Asphalttragdeckschicht, bestehend aus Aussparung mit provisorischem Deckel, eckiger Querschnitt, bis ca. 1,5 m2, herstellen.	2,000 St	.....	.....
02.04.0130.	Ausbesserungen an Bestandspflaster Ausbesserungen an Bestandspflaster nach dem Beräumen des Schutzbelages, Schäden, wie Senkungen und Verwerfungen sind durch den AN fachgerecht zu beseitigen, beschädigte Betonplatten sind auf Nachweis als neues Material zu ersetzen und einzubauen.	10,000 m2	.....	.....
	Bauzaun			
	Hinweis:			
	Der Bauzaun wird als geschlossene Holzkonstruktion ausgeführt, die bis an die Oberkante der provisorischen Verkehrs- und Lagerfläche geführt wird.			
	In Bereichen mit eingeschränkter Sicht für Fußgänger bzw. für den Straßenverkehr kommen Bauzaunelement aus Drahtgitter in Einsatz.			
02.04.0140.	Bauzaun geschlossen Bretter H 2m aufstellen Bauzaun, auf befestigtem Untergrund, als geschlossener Bauzaun aus Nut- und Feder-Brettern, einseitig gehobelt, befestigt auf Unterkonstruktion, mit Standfüßen, Materialstärke ca. 2 cm, Höhe 2 m, Zaununterkante bis OK provisorische Verkehrs- und Lagerfläche, aufstellen, BE-Fläche Nr. 4.1, Achse A/19-21	27,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G01110BLNZOO	Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS	
LV:	VE 501A	Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.04.0150.	Bauzaun geschlossen Bretter H 2m vorhalten Bauzaun, auf befestigtem Untergrund, als geschlossener Bauzaun aus Nut- und Feder-Brettern, einseitig gehobelt, befestigt auf Unterkonstruktion, mit Standfüßen, Materialstärke ca. 2 cm, Höhe 2 m, Zaununterkante bis OK provisorische Verkehrs- und Lagerfläche, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '27' (Vorhaltemenge) mal '7' (Vorhaltedauer).	189,000 mMt	.....	.....
02.04.0160.	Bauzaun geschlossen Bretter H 2m räumen Bauzaun, auf befestigtem Untergrund, als geschlossener Bauzaun aus Nut- und Feder-Brettern, einseitig gehobelt, befestigt auf Unterkonstruktion, mit Standfüßen, Materialstärke ca. 2 cm, Höhe 2 m, Zaununterkante bis OK provisorische Verkehrs- und Lagerfläche, räumen.	27,000 m	.....	.....
02.04.0170.	STLB-Bau: 04/2022 000 Schutzzaun versetzbar Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m aufstellen Schutzzaun, versetzbar, auf befestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen.	7,000 m	.....	.....
02.04.0180.	STLB-Bau: 04/2022 000 Schutzzaun versetzbar Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m vorhalten Schutzzaun, versetzbar, auf befestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '7' (Vorhaltemenge) mal '7' (Vorhaltedauer).	49,000 mMt	.....	.....
02.04.0190.	STLB-Bau: 04/2022 000 Schutzzaun versetzbar Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m räumen Schutzzaun, versetzbar, auf befestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, räumen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		7,000 m	.....	.....
	Summe 02.04. BE-Fläche Nr. 4.1 Hardenberg...			.....
02.05.	BE-Fläche Bahnsteige Fernbahn-Gleishalle			
	Schutzmaßnahmen Treppen			
	Schutzbekleidung Treppenstufen, Podeste: Treppe 27, Bahnsteig A, Achse B-C/17-18 Treppe 31, Bahnsteig A, Achse B-C/9-10 Treppe 34, Bahnsteig A, Achse B-C/7			
	Treppe 28, Bahnsteig B, Achse E-F/17-18 Treppe 32, Bahnsteig B, Achse B-C/9-10 Treppe 35, Bahnsteig B, Achse B-C/7			
02.05.0010.	Schutzbekleidung Treppenstufen Podeste OSB Vlies herstellen			
	Schutzbekleidung an Treppenstufen und Podesten, Belegung von Tritt- und Setzstufen, mit OSB-Platten, Dicke 10 mm, mit Vlies als Schutzlage, Belag rutschsicher und für den Baustellenverkehr geeignet herstellen, es ist zu beachten, dass die Schutzvorrichtung nicht direkt auf dem Treppenbelag befestigt werden darf, Abrechnung nach bekleideter/belegter Fläche.			
		282,000 m2	.....	.....
02.05.0020.	Schutzbekleidung Treppenstufen Podeste OSB Vlies vorhalten			
	Schutzbekleidung an Treppenstufen und Podesten, Belegung von Tritt- und Setzstufen, mit OSB-Platten, Dicke 10 mm, mit Vlies als Schutzlage, Belag rutschsicher und für den Baustellenverkehr geeignet vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '282' (Vorhaltemenge) mal '7' (Vorhaltdauer).			
		1.974,000 m2Mt	.....	.....
02.05.0030.	Schutzbekleidung Treppenstufen Podeste OSB Vlies räumen			
	Schutzbekleidung an Treppenstufen und Podesten, Belegung von Tritt- und Setzstufen, mit OSB-Platten, Dicke 10 mm, mit Vlies als Schutzlage, Belag rutschsicher und für den Baustellenverkehr geeignet räumen.			
		282,000 m2	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Staubdichter Schutz Fahrtreppen

Fahrtreppe 6, Bahnsteig A, Achse B-C/9-10,
Fahrtreppe 10, Bahnsteig A, Achse B-C/17-18

Fahrtreppe 7, Bahnsteig B, Achse E-F/9-10,
Fahrtreppe 8+9, Bahnsteig B, Achse E-F/12-12a,
Fahrtreppe 11, Bahnsteig B, Achse E-F/17-18

02.05.0040. Schutzbekleidung Staubschutz Fahrtreppe mit Handläufen OSB Folie herstellen

Schutzbekleidung als Staubschutz an Fahrtreppe, einschl. der Handläufe, staubdichte Abdeckung mit OSB-Platten, Dicke 10 mm, mit Kunststoffolie Dicke 0,4 mm, einschl. Trag- und Unterkonstruktion, herstellen, zur Befestigung auf den Handläufen der Fahrtreppe, Abrechnung nach bekleideter/belegter Fläche.

191,000 m2

02.05.0050. Schutzbekleidung Staubschutz Fahrtreppe mit Handläufen OSB Folie vorhalten

Schutzbekleidung als Staubschutz an Fahrtreppe, einschl. der Handläufe, staubdichte Abdeckung mit OSB-Platten, Dicke 10 mm, mit Kunststoffolie Dicke 0,4 mm, einschl. Trag- und Unterkonstruktion, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '191' (Vorhaltemenge) mal '7' (Vorhaltedauer).

1.337,000 m2Mt

02.05.0060. Schutzbekleidung Staubschutz Fahrtreppe mit Handläufen OSB Folie räumen

Schutzbekleidung als Staubschutz an Fahrtreppe, einschl. der Handläufe, staubdichte Abdeckung mit OSB-Platten, Dicke 10 mm, mit Kunststoffolie Dicke 0,4 mm, einschl. Trag- und Unterkonstruktion, räumen.

191,000 m2

Schutzmaßnahmen Oberflächen Bahnsteige

**02.05.0070. STL-Bau: 04/2022 000
Schutzlage Bautenschutzmatte Gummigranulat D 5mm L 140 m B 10 m herstellen**

Schutzlage für Verkehrsflächen im Freien, vollflächig, aus Bautenschutzmatte aus Gummigranulat, Dicke 5 mm, Länge Schutzlage '140' m, Breite Schutzlage '10' m, herstellen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einzelbeschreibungs-Nr 'Oberflächenschutz Bahnsteig A und Bahnsteig B'.	2.800,000 m2	.....	.....
02.05.0080.	STL-Bau: 04/2022 000 Schutzlage Bautenschutzmatte Gummigranulat D 5mm L 140 m B 10 m vorhalten Schutzlage für Verkehrsflächen im Freien, vollflächig, aus Bautenschutzmatte aus Gummigranulat, Dicke 5 mm, Länge Schutzlage '140' m, Breite Schutzlage '10' m, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '2800' (Vorhaltemenge) mal '7' (Vorhaltedauer) Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Oberflächenschutz Bahnsteig A und Bahnsteig B'.	19.600,000 m2Mt	.....	.....
02.05.0090.	STL-Bau: 04/2022 000 Schutzlage Bautenschutzmatte Gummigranulat D 5mm L 140 m B 10 m räumen Schutzlage für Verkehrsflächen im Freien, vollflächig, aus Bautenschutzmatte aus Gummigranulat, Dicke 5 mm, Länge Schutzlage '140' m, Breite Schutzlage '10' m, räumen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'Oberflächenschutz Bahnsteig A und Bahnsteig B'.	2.800,000 m2	.....	.....
	Bauzaun an Gerüsttürmen			
	Hinweis:			
	Der Bauzaun wird als geschlossene Holzkonstruktion ausgeführt, die bis an die Oberkante des Bahnsteigbelags geführt wird.			
02.05.0100.	Bauzaun geschlossen Bretter H 2m aufstellen Bauzaun, auf befestigtem Untergrund, als geschlossener Bauzaun aus Nut- und Feder-Brettern, einseitig gehobelt, befestigt auf Unterkonstruktion, mit Standfüßen, Materialstärke ca. 2 cm, Höhe 2 m, Zaununterkante bis OK Belag Bahnsteig, aufstellen.	114,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulegistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.05.0110.	Bauzaun geschlossen Bretter H 2m vorhalten Bauzaun, auf befestigtem Untergrund, als geschlossener Bauzaun aus Nut- und Feder-Brettern, einseitig gehobelt, befestigt auf Unterkonstruktion, mit Standfüßen, Materialstärke ca. 2 cm, Höhe 2 m, Zaununterkante bis OK Belag Bahnsteig, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '114' (Vorhaltemenge) mal '31' (Vorhaltedauer).	3.534,000 mMt	.....	.....
02.05.0120.	Bauzaun geschlossen Bretter H 2m räumen Bauzaun, auf befestigtem Untergrund, als geschlossener Bauzaun aus Nut- und Feder-Brettern, einseitig gehobelt, befestigt auf Unterkonstruktion, mit Standfüßen, Materialstärke ca. 2 cm, Höhe 2 m, Zaununterkante bis OK Belag Bahnsteig, räumen.	114,000 m	.....	.....
02.05.0130.	STLB-Bau: 04/2022 000 Tür abschließbar Stahl verstellbare Einbauzarge B 1125mm H 2125mm einbauen Behelfsmäßige Tür, abschließbar, aus Stahl, mit verstellbarer Einbauzarge, lichte Rohbaubreite 1125 mm, lichte Rohbauhöhe 2125 mm, einbauen. Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'zum Einbau in den Bauzaun'.	4,000 St	.....	.....
02.05.0140.	STLB-Bau: 04/2022 000 Tür abschließbar Stahl verstellbare Einbauzarge B 1125mm H 2125mm vorhalten Behelfsmäßige Tür, abschließbar, aus Stahl, mit verstellbarer Einbauzarge, lichte Rohbaubreite 1125 mm, lichte Rohbauhöhe 2125 mm, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '4' (Vorhaltemenge) mal '31' (Vorhaltedauer) Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'zum Einbau in den Bauzaun'.	124,000 StMt	.....	.....
02.05.0150.	STLB-Bau: 04/2022 000 Tür abschließbar Stahl verstellbare Einbauzarge B 1125mm H 2125mm räumen Behelfsmäßige Tür, abschließbar, aus Stahl, mit verstellbarer Einbauzarge, lichte Rohbaubreite 1125 mm, lichte Rohbauhöhe 2125 mm, räumen. Ausführung gemäß Einzelbeschreibung,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einzelbeschreibungs-Nr 'zum Einbau in den Bauzaun'.			
		4,000 St	.....	.....
02.05.0160.	Zulage Profilzylinder gleichschließend Zulage zur Vorposition "Tür abschließbar Stahl verstellbare Einbauzarge B 1125mm H 2125mm", für die Ausstattung der Tür mit Profilzylinder, gleichschließend, inklusive 20 Stück Schlüssel je Tür.	4,000 St	.....	.....
	Summe 02.05. BE-Fläche Bahnsteige Fernb...			.....
02.06.	BE-Fläche Bahnhof Wustermark			
	Vorbereitende Arbeiten			
02.06.0010.	Vorbereitung BE-Fläche mähen roden Grünfläche Vorbereiten der BE-Fläche, durch mähen und roden der Grünfläche, inkl. Entsorgung des Schnittguts.	500,000 m2	.....	.....
	STLB-Bau: 04/2022 003			
02.06.0020.	Bearbeitungsfläche planieren D 20-30cm Bearbeitungsfläche unter Massenausgleich planieren, Ab-/Auftragsdicke über 20 bis 30 cm.	600,000 m2	.....	.....
02.06.0030.	Schuttlage Bautenschutzmatte Gummigranulat D 5mm herstellen Schuttlage für Verkehrsflächen im Freien, vollflächig, aus Bautenschutzmatte aus Gummigranulat, Dicke 5 mm, herstellen.	600,000 m2	.....	.....
02.06.0040.	Schuttlage Bautenschutzmatte Gummigranulat D 5mm vorhalten Schuttlage für Verkehrsflächen im Freien, vollflächig, aus Bautenschutzmatte aus Gummigranulat, Dicke 5 mm, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '600' (Vorhaltungsmenge) mal '9' (Vorhaltungsdauer)	5.400,000 m2Mt	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulegistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.06.0050.	Schuttlage Bautenschutzmatte Gummigranulat D 5mm räumen Schutzlage für Verkehrsflächen im Freien, vollflächig, aus Bautenschutzmatte aus Gummigranulat, Dicke 5 mm, räumen.	600,000 m2	.....	.....
	Sanitäreinrichtung			
02.06.0060.	STLB-Bau: 10/2024 000 Mobile Toilette aufstellen Mobile Toilette mit Toilettenpapierhalter, aufstellen.	1,000 St	.....	.....
02.06.0070.	STLB-Bau: 10/2024 000 Mobile Toilette vorhalten Mobile Toilette mit Toilettenpapierhalter, vorhalten, einschl. wöchentlicher Leerung und Reinigung, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge) mal '9' (Vorhaltedauer)	9,000 StMt	.....	.....
02.06.0080.	STLB-Bau: 10/2024 000 Mobile Toilette räumen Mobile Toilette mit Toilettenpapierhalter, räumen.	1,000 St	.....	.....
02.06.0090.	STLB-Bau: 10/2024 000 Mobile Toilette umsetzen Mobile Toilette mit Toilettenpapierhalter, umsetzen nach besonderer Anordnung des AG.	1,000 St	.....	.....
Summe 02.06. BE-Fläche Bahnhof Wusterm...				.....
02.07.	Absperrvorrichtung Turmdrehkran 1 Achse K/13-14 Jebensstraße			

Hinweis Oberflächenbeläge Gehwegflächen:

Die Oberflächenbeläge auf den Gehwegflächen in der Hardenbergstraße sind Sonderfabrikate. Diese sind bei der Herstellung der provisorischen BE-Flächen zu schützen, u.a. durch eine Trennlage zur Asphalttschicht.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Beschädigte Bereich sind im Original wieder herzustellen.

**02.07.0010. Beweissicherung Geländeflächen, Straßen, Wege MLV-
 BHL_01030020 Fläche Turmdrehkran 1**
 Beweissicherung für Fläche Turmdrehkran 1, Achse K/13-14.

An den Beweissicherungsterminen sind zu beteiligen:

- der AG
- (>- die Eigentümer und dinglich Berechtigten
- ggf. Mieter oder Pächter
- bei öffentlichen Anlagen die zuständigen Behörden
- der unabhängige Bausachverständige
-<)

Die Beweissicherungstermine sind durch den AN zu organisieren und rechtzeitig, mind. 2 Wochen im Voraus, bei allen Beteiligten anzumelden, um die Teilnahme eines Vertreters zu ermöglichen. Bis zu '4' Vor-Ort-Termine.

Durchführen des Beweissicherungsverfahrens durch den AN. Ausführung der Arbeiten in Abstimmung mit dem Eigentümer

- erstmalig vor Beginn der Bauausführung unmittelbar nach Auftragsvergabe
- nach Fertigstellung der ausgeschriebenen Bauleistungen.

Zustand und Beschaffenheit aller vorhandenen Oberflächen, Befestigungen und Einfassungen, insbesondere der Geländeflächen, Straßen, Wege, Plätze im Einflussbereich der Baumaßnahme feststellen und dokumentieren, durch Begehung mit schriftlichem Protokoll und Anfertigen von Lichtbildern.

Fotodokumentation mit bis zu (>500<) Fotos.
 Beweissicherungsprotokolle und dazugehörige Fotodokumentation müssen durch Unterschrift aller Beteiligter anerkannt sein.

Übergabe der Unterlagen an jeden Beteiligten

- vor Beginn der Bauarbeiten
 - nach Beendigung der Bauarbeiten.
- in digitaler Form (>gemäß Anlage 3.14 zum Bauvertrag "Ergänzende Regelungen zur Nutzung der Projektkommunikationsplattform"<)
 Digitale Unterlagen im Format PDF /A-1b (Level B) gemäß ISO 19005-1, Fotos im nicht komprimierten Tiff-Format mit belichtetem Datum/Uhrzeit, 24Bit-Farbtiefe, Ausführung und Bildgröße gemäß TM 2017-03 Neuveröffentlichung Ril 813.0104 "Dokumentationsvorgaben".

1,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Provisorische Verkehrs- und Lagerfläche als Aufstellfläche für den Kran			
02.07.0020.	STLB-Bau: 04/2022 080 Unterlage reinigen Asphalttschicht Reinigen der Unterlage für Asphalttschichten, nicht gebundene Stoffe abfegen, aufnehmen und entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet.	196,000 m2	.....	.....
02.07.0030.	STLB-Bau: 04/2022 080 Trennschicht Glasvlies Provisorische Trennschicht aus Glasvlies, Masse 40 bis 50 g/m2, auf Pflasterflächen verlegen.	196,000 m2	.....	.....
02.07.0040.	Baustellenverkehrsfläche D bis 10cm herstellen Fläche für Baustellenverkehr für nichtöffentlichen Verkehr, Dicke bis 10 cm, bitumenhaltig gebunden, industriell hergestellte Gesteinskörnungen TL Gestein, Quergefälle 2%, Asphalttragdeckschicht als Schutzbelag für die vorhandenen Pflasterflächen, herstellen.	196,000 m2	.....	.....
02.07.0050.	Baustellenverkehrsfläche D bis 10cm räumen Fläche für Baustellenverkehr für nichtöffentlichen Verkehr, Dicke bis 10 cm, bitumenhaltig gebunden, industriell hergestellte Gesteinskörnungen TL Gestein, Quergefälle 2%, Asphalttragdeckschicht als Schutzbelag für die vorhandenen Pflasterflächen, räumen.	196,000 m2	.....	.....
02.07.0060.	Asphalttragdeckschicht als Schutzbelag ausbessern bis 1m2 Asphalttragdeckschicht ausbessern, Dicke bis 10 cm, Löcher oder Schadstellen verfüllen, bis 1 m2.	2,000 St	.....	.....
02.07.0070.	Asphalttragdeckschicht als Schutzbelag ausbessern über 1m2 bis 5m2 Asphalttragdeckschicht ausbessern, Dicke bis 10 cm, Löcher oder Schadstellen verfüllen, über 1 m2 bis 5 m2.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Hinweis Bauzaun:

Der Bauzaun wird als geschlossene Holzkonstruktion ausgeführt, die bis an die Oberkante der Gehweg-/ Verkehrsflächen geführt wird.

Der Bauzaun zur Fassadenseite wird aus Bauzaunelementen Stahlrohrrahmen verzinkt mit Vergitterung hergestellt.

02.07.0080.	Bauzaun geschlossen Bretter H 2m aufstellen Bauzaun, auf befestigtem Untergrund, als geschlossener Bauzaun aus Nut- und Feder-Brettern, einseitig gehobelt, befestigt auf Unterkonstruktion, mit Standfüßen, Materialstärke ca. 2 cm, Höhe 2 m, Zaununterkante bis OK Belag Gehwegfläche, aufstellen.	42,000 m	.....	.....
02.07.0090.	Bauzaun geschlossen Bretter H 2m vorhalten Bauzaun, auf befestigtem Untergrund, als geschlossener Bauzaun aus Nut- und Feder-Brettern, einseitig gehobelt, befestigt auf Unterkonstruktion, mit Standfüßen, Materialstärke ca. 2 cm, Höhe 2 m, Zaununterkante bis OK Belag Gehwegfläche, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '42' (Vorhaltemenge) mal '8' (Vorhaltedauer).	336,000 mMt	.....	.....
02.07.0100.	Bauzaun geschlossen Bretter H 2m räumen Bauzaun, auf befestigtem Untergrund, als geschlossener Bauzaun aus Nut- und Feder-Brettern, einseitig gehobelt, befestigt auf Unterkonstruktion, mit Standfüßen, Materialstärke ca. 2 cm, Höhe 2 m, Zaununterkante bis OK Belag Gehwegfläche, räumen.	42,000 m	.....	.....
02.07.0110.	STLB-Bau: 04/2022 000 Schutzzaun versetzbar Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m aufstellen Schutzzaun, versetzbar, auf befestigtem Untergrund, aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, aufstellen.	14,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.07.0120.	STLB-Bau: 04/2022 000 Schutzzaun versetzbar Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m vorhalten Schutzzaun, versetzbar, auf befestigtem Untergrund, aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '14' (Vorhaltemenge) mal '8' (Vorhaltedauer).	112,000 mMt	.....	.....
02.07.0130.	STLB-Bau: 04/2022 000 Schutzzaun versetzbar Stahlrohrrahmen verz Vergitterung H 2m räumen Schutzzaun, versetzbar, auf befestigtem Untergrund, aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, räumen.	14,000 m	.....	.....
02.07.0140.	STLB-Bau: 04/2022 000 Tür abschließbar Stahl verstellbare Einbauzarge B 1125mm H 2125mm einbauen Behelfsmäßige Tür, abschließbar, aus Stahl, mit verstellbarer Einbauzarge, lichte Rohbaubreite 1125 mm, lichte Rohbauhöhe 2125 mm, einbauen. Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'zum Einbau in den Bauzaun'.	1,000 St	.....	.....
02.07.0150.	STLB-Bau: 04/2022 000 Tür abschließbar Stahl verstellbare Einbauzarge B 1125mm H 2125mm vorhalten Behelfsmäßige Tür, abschließbar, aus Stahl, mit verstellbarer Einbauzarge, lichte Rohbaubreite 1125 mm, lichte Rohbauhöhe 2125 mm, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge) mal '8' (Vorhaltedauer) Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'zum Einbau in den Bauzaun'.	8,000 StMt	.....	.....
02.07.0160.	STLB-Bau: 04/2022 000 Tür abschließbar Stahl verstellbare Einbauzarge B 1125mm H 2125mm räumen Behelfsmäßige Tür, abschließbar, aus Stahl, mit verstellbarer			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einbauzarge, lichte Rohbaubreite 1125 mm, lichte Rohbauhöhe 2125 mm, räumen. Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'zum Einbau in den Bauzaun'.	1,000 St	.....	.....
02.07.0170.	Zulage Profilzylinder gleichschließend Zulage zur Vorposition "Tür abschließbar Stahl verstellbare Einbauzarge B 1125mm H 2125mm", für die Ausstattung der Tür mit Profilzylinder, gleichschließend, inklusive 20 Stück Schlüssel je Tür.	1,000 St	.....	.....
Summe 02.07. Absperrvorrichtung Turmdre...				.....
02.08.	Absperrvorrichtung an Treppen zum Zwischengeschoss / zu den Bahnsteige A und B			
	Staubschutzwand an Treppen vom Zwischengeschoss auf die Bahngleise A und B, an Treppenanlagen auf dem Zwischengeschoss zum Bahnsteig A, Achse B-C/7-8, Achse B-C/9-10, an Treppenanlagen auf dem Zwischengeschoss zum Bahnsteig B, Achse E-F/7-8, Achse E-F/9-10.			
02.08.0010.	Staubschutzwand UK OSB Folie herstellen Absperrvorrichtung als Staubschutzwand, bestehend aus Unterkonstruktion, beiseitig bekleidet mit OSB-Platten, Dicke 15 mm, mit Kunststoffolie, Dicke 0,4 mm, zum staubdichten Anschluss an die angrenzenden Bauteile, Oberkante Öffnung bis 3 m, vorgerichtet für behelfsmäßige Tür Breite 1125 mm, Höhe 2125 mm, herstellen, es ist zu beachten, dass die Unterkonstruktion nicht direkt an den angrenzenden Wand-, Decken- und Bodenflächen befestigt werden darf, Abrechnung nach bekleideter/belegter Fläche, Einbau Staubschutzwand im Zwischengeschoss an Treppenzugänge während Sperrpause.	31,000 m2	.....	.....
02.08.0020.	Staubschutzwand UK OSB Folie vorhalten Absperrvorrichtung als Staubschutzwand, bestehend aus Unterkonstruktion, beiseitig bekleidet mit OSB-Platten, Dicke 15 mm, mit Kunststoffolie, Dicke 0,4 mm, zum staubdichten Anschluss an die angrenzenden Bauteile, Oberkante Öffnung bis 3 m, vorgerichtet für behelfsmäßige Tür Breite 1125 mm, Höhe 2125 mm, vorhalten, Positions menge = Produkt aus '31' (Vorhaltemenge)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mal '7' (Vorhaltdauer).	217,000 m2Mt	.....	.....
02.08.0030.	Staubschutzwand UK OSB Folie räumen Absperrvorrichtung als Staubschutzwand, bestehend aus Unterkonstruktion, beiseitig bekleidet mit OSB-Platten, Dicke 15 mm, mit Kunststoffolie, Dicke 0,4 mm, zum staubdichten Anschluss an die angrenzenden Bauteile, Oberkante Öffnung bis 3 m, vorgerichtet für behelfsmäßige Tür Breite 1125 mm, Höhe 2125 mm, räumen.	31,000 m2	.....	.....
02.08.0040.	Tür abschließbar Stahl verstellbare Einbauzarge B 1125mm H 2125mm Panikschloss einbauen Behelfsmäßige Tür als Fluchttür abschließbar, aus Stahl, mit verstellbarer Einbauzarge, lichte Rohbaubreite 1125 mm, lichte Rohbauhöhe 2125 mm, mit Einsteckschloss mit Panikfunktion, einbauen.	4,000 St	.....	.....
02.08.0050.	Tür abschließbar Stahl verstellbare Einbauzarge B 1125mm H 2125mm Panikschloss vorhalten Behelfsmäßige Tür als Fluchttür abschließbar, aus Stahl, mit verstellbarer Einbauzarge, lichte Rohbaubreite 1125 mm, lichte Rohbauhöhe 2125 mm, mit Einsteckschloss mit Panikfunktion, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '4' (Vorhaltemenge) mal '7' (Vorhaltdauer).	28,000 StMt	.....	.....
02.08.0060.	Tür abschließbar Stahl verstellbare Einbauzarge B 1125mm H 2125mm Panikschloss räumen Behelfsmäßige Tür als Fluchttür abschließbar, aus Stahl, mit verstellbarer Einbauzarge, lichte Rohbaubreite 1125 mm, lichte Rohbauhöhe 2125 mm, mit Einsteckschloss mit Panikfunktion, räumen.	4,000 St	.....	.....
02.08.0070.	Zulage Profilzylinder gleichschließend Zulage zur Vorposition "Tür abschließbar Stahl verstellbare Einbauzarge B 1125mm H 2150mm Panikschloss", für die Ausstattung der Tür mit Profilzylinder, gleichschließend, inklusive 20 Stück Schlüssel je Tür.	4,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulegistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Bauzaun als Absperrvorrichtung.

Hinweis Bauzaun:

Der Bauzaun wird als geschlossene Holzkonstruktion ausgeführt, die bis an die Oberkante der Gehweg-/ Verkehrsflächen geführt wird.

02.08.0080. Bauzaun geschlossen Bretter H 2m aufstellen

Bauzaun, auf befestigtem Untergrund, als geschlossener Bauzaun aus Nut- und Feder-Brettern, einseitig gehobelt, befestigt auf Unterkonstruktion, mit Standfüßen, Materialstärke ca. 2 cm, Höhe 2 m, geschlossener Bauzaun als Absperrung, seitliche Befestigung Bauzaun an der Fassade, Zaununterkante bis OK Belag Gehwegfläche, aufstellen, zur Schließung Zugang Treppen.

8,000 m

02.08.0090. Bauzaun geschlossen Bretter H 2m vorhalten

Bauzaun, auf befestigtem Untergrund, als geschlossener Bauzaun aus Nut- und Feder-Brettern, einseitig gehobelt, befestigt auf Unterkonstruktion, mit Standfüßen, Materialstärke ca. 2 cm, Höhe 2 m, geschlossener Bauzaun als Absperrung, seitliche Befestigung Bauzaun an der Fassade, Zaununterkante bis OK Belag Gehwegfläche, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '8' (Vorhaltemenge) mal '7' (Vorhaltedauer).

56,000 mMt

02.08.0100. Bauzaun geschlossen Bretter H 2m räumen

Bauzaun, auf befestigtem Untergrund, als geschlossener Bauzaun aus Nut- und Feder-Brettern, einseitig gehobelt, befestigt auf Unterkonstruktion, mit Standfüßen, Materialstärke ca. 2 cm, Höhe 2 m, geschlossener Bauzaun als Absperrung, seitliche Befestigung Bauzaun an der Fassade, Zaununterkante bis OK Belag Gehwegfläche, räumen.

8,000 m

02.08.0110. STLB-Bau: 04/2022 000 Tür abschließbar Stahl verstellbare Einbauzarge B 1125mm H 2125mm einbauen

Behelfsmäßige Tür, abschließbar, aus Stahl, mit verstellbarer Einbauzarge, lichte Rohbaubreite 1125 mm, lichte Rohbauhöhe 2125 mm, einbauen. Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'zum Einbau in den Bauzaun'.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
02.08.0120.	STL-Bau: 04/2022 000 Tür abschließbar Stahl verstellbare Einbauzarge B 1125mm H 2125mm vorhalten Behelfsmäßige Tür, abschließbar, aus Stahl, mit verstellbarer Einbauzarge, lichte Rohbaubreite 1125 mm, lichte Rohbauhöhe 2125 mm, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge) mal '7' (Vorhaltedauer) Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'zum Einbau in den Bauzaun'.	7,000 StMt	.....	.....
02.08.0130.	STL-Bau: 04/2022 000 Tür abschließbar Stahl verstellbare Einbauzarge B 1125mm H 2125mm räumen Behelfsmäßige Tür, abschließbar, aus Stahl, mit verstellbarer Einbauzarge, lichte Rohbaubreite 1125 mm, lichte Rohbauhöhe 2125 mm, räumen. Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr 'zum Einbau in den Bauzaun'.	1,000 St	.....	.....
02.08.0140.	Zulage Profilzylinder gleichschließend Zulage zur Vorposition "Tür abschließbar Stahl verstellbare Einbauzarge B 1125mm H 2125mm", für die Ausstattung der Tür mit Profilzylinder, gleichschließend, inklusive 20 Stück Schlüssel je Tür.	1,000 St	.....	.....
Summe 02.08. Absperrvorrichtung an Trepp...				.....
02.09.	Sonstige Einrichtungen			
	Hinweis:			
	1 Stück zusätzliche mobile Toilette für den Einsatz an der BE-Fläche Bahnhof Zoologischer Garten.			
02.09.0010.	STL-Bau: 10/2024 000 Mobile Toilette aufstellen Mobile Toilette mit Toilettenpapierhalter, aufstellen.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.09.0020.	STLB-Bau: 10/2024 000 Mobile Toilette vorhalten Mobile Toilette mit Toilettenpapierhalter, vorhalten, einschl. wöchentlicher Leerung und Reinigung, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge) mal '34' (Vorhaltedauer)	34,000 StMt	.....	.....
02.09.0030.	STLB-Bau: 10/2024 000 Mobile Toilette räumen Mobile Toilette mit Toilettenpapierhalter, räumen.	1,000 St	.....	.....
02.09.0040.	STLB-Bau: 10/2024 000 Mobile Toilette umsetzen Mobile Toilette mit Toilettenpapierhalter, umsetzen nach besonderer Anordnung des AG.	1,000 St	.....	.....
Summe 02.09. Sonstige Einrichtungen				.....
02.10.	Sonstige Schutzmaßnahmen			
	Schutzmaßnahmen Fassade Achse K/24-27			
02.10.0010.	Schutzbekl./-belag UK OSB H 3-4m herstellen Schutzvorrichtung als Bekleidung/Belag an Fassaden, einschl. Unterkonstruktion, aus OSB-Platten, Dicke 15 mm, Höhe über 3 bis 4 m, herstellen, Abrechnung nach bekleideter/belegter Fläche, gegen mechanische Beschädigung, es ist zu beachten, dass die Schutzvorrichtung nicht direkt an der Fassade befestigt werden darf.	105,000 m2	.....	.....
02.10.0020.	Schutzbekl.-belag UK OSB H 3-4m vorhalten Schutzvorrichtung als Bekleidung/Belag an Fassaden, einschl. Unterkonstruktion, aus OSB-Platten, Dicke 15 mm, Höhe über 3 bis 4 m, vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '105' (Vorhaltemenge) mal '12' (Vorhaltedauer)	1.260,000 m2Mt	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.10.0030.	Schutzbekl.-belag UK OSB H 3-4m räumen Schutzvorrichtung als Bekleidung/Belag an Fassaden, einschl. Unterkonstruktion, aus OSB-Platten, Dicke 15 mm, Höhe über 3 bis 4 m, räumen, Abrechnung nach bekleideter/belegter Fläche.	105,000 m2	.....	.....
	Handfeuerlöscher für die Arbeitsebene			
02.10.0040.	STLB-Bau: 10/2024 049 Handfeuerlöscher Gaslöscher CO2 Kl.B 1LE 2kg Tragbarer Feuerlöscher DIN EN 3, als Gaslöscher, Löschmittel CO2, Leistungsklasse B, 1 LE, Füllmenge 2 kg.	3,000 St	.....	.....
Summe 02.10.	Sonstige Schutzmaßnahmen			.....
Summe 02.	BAUSTELLENEINRICHTUNG			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

03.	BAULOGISTIK
------------	--------------------

Hinweis Baulogistik:

Der AN hat sich auf den zugewiesenen Bereichen einzurichten. Er ist hierbei für die Einhaltung der § 43 bis § 49 der Arbeitsstättenverordnung (ArbStÄTTV) selbst verantwortlich.

Die verschiedenen Prozesse des Baulogistikdienstleisters sollen unter Einsatz entsprechender Soft- und Hardware eine exakte Planung, Kontrolle und statistische Auswertung ermöglichen.

03.01.	Einrichten Baustelle mit Logistikzentrale
---------------	--

Hinweis Logistikzentrale:

Die Logistikzentrale ist zu den Baustellenöffnungszeiten ständig zu besetzen. Sie dient als Kommunikationszentrum und ist im Not- oder Ereignisfall Koordinationspunkt für die Rettungsarbeiten.

Alle Gefahren- und Informationsmeldungen müssen auf diese Stelle erfolgen. Von hier muss eine interne Alarmierung der Baustelle jederzeit möglich sein. Alle sicherheitsrelevanten Einrichtungen müssen von dieser Stelle aus bedient und angesteuert werden können.

Eine Alarmierung der Feuerwehr bzw. von Rettungskräften durch Anruf muss jederzeit gewährleistet sein.

03.01.0010.	Logistikzentrale einrichten
--------------------	------------------------------------

Logistikzentrale einrichten, verortet in separat beschriebenen Büro-/Empfangscontainer der BE/Baulogistik einrichten, die erforderliche Büroausstattung ist durch den AN zu liefern und aufzustellen,

die vom Bieter eingesetzte Software zur Steuerung der Logistik- und BE-Prozesse, inkl. einer Lieferverkehrssteuerung ist mit dem Einheitspreis abgegolten,

Logistikleitstand ausgestattet mit:

PC inkl. Monitor,
 1 Drucker, (Web-) Kamera, Toner sowie weiteres benötigtes Verbrauchsmaterial,
 1 Telefon- und IT-Anschluss, monatliche Gebühren sind mit dem Einheit gegolten,
 1 Internetanschluss WLAN-fähig für kompletten Bürobereich

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

min. DSL 16000 mit großer Zugangsbreite,

Software Logistzentrale:
 System (Softwarepaket inkl. aller erforderlichen Lizenzen), inkl. der Erstellung von Baustellenausweisen und Integration aller Drehkreuze für die Zugangskontrolle, inkl. einem Avisierungssystem für die Lieferverkehrssteuerung,

Folgende Anforderungen werden an die Software gestellt:

- Ablage der Daten in SQL-Datenbank mit ODBC-Schnittstelle zur individuellen Auswertung
- hierarchische Ablage der Unternehmen (geordnet nach Vertragsverhältnissen),
- Zuoordnung der Unternehmen/Firmen zu Gewerken,
- Zuoordnung der Mitarbeiter zu 1:1 Gewerk,
- Personen- und Stammdatenverwaltung,
- farbige Ausweise mit Gewerkezuordnung,
- Dokumentation der Anwesenheitszeiten der Firmen,
- Überwachung Mindestlohnbescheinigungen,
- Gruppierung der Mitarbeiterlisten nach Arbeitgeber/Firmen,
- kontinuierliche Überprüfung der Zugangsberechtigung,
- Möglichkeit zum Entzug der Zugangsberechtigung durch Sperrung des Mitarbeiters bzw. von ganzen Firmen, in Abstimmung mit dem AG,
- Auswertung der aktuell auf der Baustelle Anwesenden.

Verbrauchskosten gem. Bauvertrag.

Mit der Angebotsabgabe ist eine Beschreibung bzw. ein Erläuterungsbericht des Systems (Hard- und Software), inkl. Screenshots und Auswertungsbeispielen, einzureichen.

1,000 St

03.01.0020. Logistikzentrale vorhalten betreiben

Logistikzentrale wie vor beschrieben, jedoch vorhalten und betreiben,
 Positionsmenge = Produkt aus '1'
 (Vorhaltemenge)
 mal '34'
 (Vorhaldedauer).

34,000 StMt

03.01.0030. Logistikzentrale räumen

Logistikzentrale wie vor beschrieben, jedoch räumen.

1,000 St

03.01.0040. Empfangscontainer aufstellen doppelwandig wärme gedämmt L 3m B 2,5m Büro

Empfangscontainer, aufstellen,
 beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt,
 Einzelcontainer-Länge 3 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m,
 Standplatz auf vorh. tragfähigen ebenen Untergrund,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Herstellen und Räumen der Ver- und Entsorgungsanschlüsse des Containers innerhalb der Baustelleneinrichtung werden gesondert vergütet, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet, für Büro, ein Arbeitsplatz, Raum eingerichtet, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,6 m, 3 Stühle je Tisch, mit einem Aktenkleiderschrank, mit einem Aktenregal für 3 Ordnerhöhen, Container für Logistikzentrale, Stellung Container auf BE-Fläche 2, Achse K/4-5.	1,000 St	.....	.....
03.01.0050.	Empfangscontainer vorhalten doppelwandig wärme gedämmt L 3m B 2,5m Büro Empfangscontainer, vorhalten, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt, Einzelcontainer-Länge 3 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, für Büro, ein Arbeitsplatz, Raum eingerichtet, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,6 m, 3 Stühle je Tisch, mit einem Aktenkleiderschrank, mit einem Aktenregal für 3 Ordnerhöhen, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltungsmenge) mal '34' (Vorhaltungsdauer).	34,000 StMt	.....	.....
03.01.0060.	Empfangscontainer räumen doppelwandig wärme gedämmt L 3m B 2,5m Büro Empfangscontainer, räumen, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt, Einzelcontainer-Länge 3 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, für Büro, ein Arbeitsplatz, Raum eingerichtet, mit einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,6 m, 3 Stühle je Tisch, mit einem Aktenkleiderschrank, mit einem Aktenregal für 3 Ordnerhöhen.	1,000 St	.....	.....
03.01.0070.	Empfangscontainer umsetzen doppelwandig wärme gedämmt L 3m B 2,5m Büro Empfangscontainer, umsetzen, nach besonderer Anordnung des AG, beheizbar, elektrisch, doppelwandig, wärme gedämmt, Einzelcontainer-Länge 3 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, für Büro, ein Arbeitsplatz, Raum eingerichtet, mit			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einem Tisch, Maße L/B 0,8/1,6 m, 3 Stühle je Tisch, mit einem Aktenkleiderschrank, mit einem Aktenregal für 3 Ordnerhöhen, umsetzen in Phase 5 von BE-Fläche Nr. 2 auf BE-Fläche Nr. 4.	1,000 St	.....	.....
03.01.0080.	Container Empfang reinigen 3x wöchentlich Container für Büro, Einzelcontainer-Länge 3 m, Einzelcontainer-Breite bis 2,5 m, reinigen durch Feuchtwischen aller Oberflächen mit geeigneten Reinigungsmitteln, einschl. Leeren von Abfallbehältern, 3 x wöchentlich, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Reinigungsmenge) mal '34' (Reinigungsdauer).	34,000 StMt	.....	.....
03.01.0090.	Stromanschluss Empfangscontainer herstellen Stromversorgung für Bürocontainer herstellen, vom Übergabepunkt Leitung heranzuführen, Entfernung bis zu 50 m, ausreichend abgesichert, gegen Beschädigungen schützen und betriebsbereit montieren.	1,000 St	.....	.....
03.01.0100.	Stromanschluss Empfangscontainer vorhalten Stromversorgung für Bürocontainer wie vor beschrieben, jedoch vorhalten und unterhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltungsmenge) mal '34' (Vorhaltungsdauer).	34,000 StMt	.....	.....
03.01.0110.	Stromanschluss Empfangscontainer räumen Stromversorgung für Bürocontainer wie vor beschrieben, jedoch räumen.	1,000 St	.....	.....
Summe 03.01. Einrichten Baustelle mit Logi...				.....
03.02.	Logistikdienstleister			

Hinweis Logistikdienstleister:

Der Logistikdienstleister muss im Bedarfsfall durch einen Stellvertreter gleichwertig vertreten werden können.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

03.02.0010. Logistikdienstleister 03/2026 - 12/2026

Qualifizierter Logistikdienstleister, für den Einsatz im Zeitraum 03/2026 bis 12/2026, von Montag bis Samstag in der Zeit von 06:00 bis 22:00 Uhr, in dieser Zeit ist die Baulogistik dauerhaft durch 1 Logistikdienstleister zu besetzen,

Logistikdienstleister in Person gleichbleibend, als Ansprechpartner auf der Baustelle, die folgend beschriebenen Aufgaben sind selbständig und eingenverantwortlich projektleitend umzusetzen,

Koordinationsaufgaben administrativ:

- Empfang, Sichtung und Weiterleitung von Firmen- und Personenanmeldungen an die genehmigende Stelle,
- Umsetzung der eigenen Verkehrsleitplanung der Ver- und Entsorgungsverkehre im Bereich der Baustelle,
- Koordination der Arbeitsräume für die Gewerkeleistungen im Bereich der BE-Flächen,
- Koordination der Nutzung von Zwischenlagerflächen,
- Koordination der Anlieferung von Material, Spezialbauelementen und Geräten (Lieferverkehrssteuerung),
- Koordination von Kleintransportanlieferungen,
- Koordination und Dokumentation von Ersatzräumen bei unzulässiger Zwischenlagerung von Materialien im Bereich der allgemeinen Verkehrswege, Feuerwehruzufahrten, Flucht- und Rettungswege sowie zur Verhinderung von Baubehinderungen,
- arbeitstägige Entgegennahme, Abstimmung und Vergabe von Zeitfenstern für die Aufzugsnutzung der Ver- und Entsorgung der AN für die Folgetage,
- Plausibilitätsprüfung der angemeldeten Verbringungskapazitäten der Gewerke für die Einhaltung der Nutzungsdauer des Bauaufzuges bei der Verbringung,
- Eignungsprüfung der Entladehilfen und -geräte in Bezug auf die Schutzanforderungen,
- Kontrolle der Materialverbringung und allgemeinen Ordnung im Bereich der zugewiesenen Lagerflächen der Gewerke,
- Containermanagement, Verwaltung der Containerbelegung,
- Koordination der provisorischen Bauschliessung der Containeranlagen und der Räumlichkeiten mit Schlüsselübergabe und Dokumentation der abgeschlossenen Räumlichkeiten sowie deren Zugangsberechtigung,
- Koordination der Reinigung und Instandhaltung der Containeranlage,
- Koodination des Teams für die Zutrittskontrolle der Bauzaun-Tore (unter separater Position beschrieben),

Koordinationsaufgaben operativ:

- Erstellung und Ausgabe der Baustellenausweise,
- Zugangskontrolle bei allen BE-Flächen (Drehkreuze),
- Kontrolle der Nutzung von Zwischenlagerflächen,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	• Ausgabe und Dokumentation der Aushändigung von Schlüsseln und Fernbedienungen der Bauaufzüge, • tägliche Sichtprüfung mit Probefahrt der Bauaufzüge/Transportbühnen durchführen, bei Störungen den Errichter und AG informieren, • Koordinierung der Lagerflächen, Umsetzung und Einweisung der Flächennutzung auf der Baustelle, der Logistikdienstleister wird durch ein Team bestehend aus Facharbeitern und Helfern in der Ausführung seiner Leistungen unterstützt, hierzu zählt auch ein Mitarbeiter, der im Notfall als Betriebsanleiter fungiert, die Größe des Teams vor Ort ist an den entsprechenden Bauablauf anzupassen, die Vergütung des Teams Baulogistik ist unter separaten Positionen beschrieben.	10,000 Mt	.....	.....
03.02.0020.	Logistikdienstleister 01/2027 - 12/2027 Logistikdienstleister wie vor beschrieben, jedoch für den Einsatz von 01/2027 bis 12/2027, die Arbeiten werden von Montag bis Samstag in der Zeit von 6:00 bis 19:00 Uhr durchgeführt, in dieser Zeit ist die Baulogistik dauerhaft durch 1 Logistikdienstleister zu besetzen.	12,000 Mt	.....	.....
03.02.0030.	Logistikdienstleister 01/2028 - 06/2028 Logistikdienstleister wie vor beschrieben, jedoch für den Einsatz von 01/2028 bis 06/2028, die Arbeiten werden von Montag bis Samstag in der Zeit von 6:00 bis 22:00 Uhr durchgeführt, in dieser Zeit ist die Baulogistik dauerhaft durch 1 Logistikdienstleister zu besetzen.	6,000 Mt	.....	.....
03.02.0040.	Logistikdienstleister 07/2028 - 12/2028 Logistikdienstleister wie vor beschrieben, jedoch für den Einsatz von 07/2028 bis 12/2028, die Arbeiten werden von Montag bis Samstag in der Zeit von 6:00 bis 19:00 Uhr durchgeführt, in dieser Zeit ist die Baulogistik dauerhaft durch 1 Logistikdienstleister zu besetzen.	6,000 Mt	.....	.....
03.02.0050.	Zulage Einsatz Logistikdienstleister Montag bis Samstag 22:00 - 06:00 Uhr Zulage für den Einsatz des vorbeschriebenen Logistikdienstleisters von Montag bis Samstag in der Zeit von 22:00 Uhr bis 6:00 Uhr.	26,000 d	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G01110BLNZOO	Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS	
LV:	VE 501A	Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.02.0060.	Mitarbeiter Zutrittskontrolle Bauzaun-Tor BE-Fläche Nr. 2 Montag bis Freitag 06:00-19:00 Uhr 1 Mitarbeiter für die Zutrittskontrolle am Bauzaun-Tor, zur Torsicherung BE-Fläche Nr. 2 im Zeitraum 03/2026 bis 12/2027, Besetzung von Montag bis Freitag in der Zeit 6:00 bis 19:00 Uhr. Die Zutrittskontrolle ist in der angegebenen Zeit dauerhaft durch einen Mitarbeiter zu besetzen.	22,000 Mt	.....	.....
03.02.0070.	Zulage Mitarbeiter Zutrittskontrolle Bauzaun-Tor BE-Fläche Nr. 2 Samstag 06:00-19:00 Uhr Zulage zu vorbeschriebener Position "Mitarbeiter Zutrittskontrolle Bauzaun-Tor BE-Fläche Nr. 2 Montag bis Freitag 06:00-19:00 Uhr" für die Besetzung der Zutrittskontrolle durch 1 Mitarbeiter Samstags in der Zeit von 06:00 bis 19:00 Uhr.	88,000 d	.....	.....
03.02.0080.	Mitarbeiter Zutrittskontrolle Bauzaun-Tor BE-Fläche Nr. 3 Montag bis Freitag 06:00-19:00 Uhr 1 Mitarbeiter für die Zutrittskontrolle am Bauzaun-Tor, zur Torsicherung BE-Fläche Nr. 3 im Zeitraum 03/2026 bis 05/2026 und 01/2027 bis 12/2027, Besetzung von Montag bis Freitag in der Zeit 6:00 bis 19:00 Uhr. Die Zutrittskontrolle ist in der angegebenen Zeit dauerhaft durch einen Mitarbeiter zu besetzen.	15,000 Mt	.....	.....
03.02.0090.	Zulage Mitarbeiter Zutrittskontrolle Bauzaun-Tor BE-Fläche Nr. 3 Samstag 06:00-19:00 Uhr Zulage zu vorbeschriebener Position "Mitarbeiter Zutrittskontrolle Bauzaun-Tor BE-Fläche Nr. 3 Montag bis Freitag 06:00-19:00 Uhr", für die Besetzung der Zutrittskonstrolle durch 1 Mitarbeiter Samstags in der Zeit von 6:00 bis 19:00 Uhr.	60,000 d	.....	.....
03.02.0100.	Mitarbeiter Zutrittskontrolle Bauzaun-Tor BE-Fläche Nr. 3 Montag bis Freitag 06:00-22:00 Uhr 1 Mitarbeiter für die Zutrittskontrolle am Bauzaun-Tor, zur Torsicherung BE-Fläche Nr. 3 im Zeitraum 06/2026 bis 12/2026, Besetzung von Montag bis Freitag in der Zeit von 6:00 bis 22:00 Uhr.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die Zutrittskontrolle ist in der angegebenen Zeit dauerhaft durch einen Mitarbeiter zu besetzen.	7,000 Mt	.....	.....
03.02.0110.	Zulage Mitarbeiter Zutrittskontrolle Bauzaun-Tor BE-Fläche Nr. 3 Samstag 06:00-22:00 Uhr Zulage zu vorbeschriebener Position "Mitarbeiter Zutrittskontrolle Bauzaun-Tor BE-Fläche Nr. 3 Montag bis Freitag 06:00-22:00 Uhr", für die Besetzung der Zutrittskontrolle durch 1 Mitarbeiter Samstags in der Zeit von 6:00 bis 22:00 Uhr.	28,000 d	.....	.....
03.02.0120.	Mitarbeiter Zutrittskontrolle Bauzaun-Tor BE-Fläche Nr. 4 Montag bis Freitag 06:00-19:00 Uhr 1 Mitarbeiter für die Zutrittskontrolle am Bauzaun-Tor, zur Torsicherung BE-Fläche Nr. 4 im Zeitraum 03/2026 bis 05/2026 und 01/2027 bis 12/2028, Besetzung von Montag bis Freitag in der Zeit 6:00 bis 19:00 Uhr. Die Zutrittskontrolle ist in der angegebenen Zeit dauerhaft durch einen Mitarbeiter zu besetzen.	27,000 Mt	.....	.....
03.02.0130.	Zulage Mitarbeiter Zutrittskontrolle Bauzaun-Tor BE-Fläche Nr. 4 Samstag 06:00-19:00 Uhr Zulage zu vorbeschriebener Position "Mitarbeiter Zutrittskontrolle Bauzaun-Tor BE-Fläche Nr. 4 Montag bis Freitag 06:00-19:00 Uhr", für die Besetzung der Zutrittskontrolle durch 1 Mitarbeiter Samstags in der Zeit von 6:00 bis 19:00 Uhr.	108,000 d	.....	.....
03.02.0140.	Mitarbeiter Zutrittskontrolle Bauzaun-Tor BE-Fläche Nr. 4 Montag bis Freitag 06:00-22:00 Uhr 1 Mitarbeiter für die Zutrittskontrolle am Bauzaun-Tor, zur Torsicherung BE-Fläche Nr. 4 im Zeitraum 06/2026 bis 12/2026, Besetzung von Montag bis Freitag in der Zeit 6:00 bis 22:00 Uhr. Die Zutrittskontrolle ist in der angegebenen Zeit dauerhaft durch einen Mitarbeiter zu besetzen.	7,000 Mt	.....	.....
03.02.0150.	Zulage Mitarbeiter Zutrittskontrolle Bauzaun-Tor BE-Fläche Nr. 4 Samstag 06:00-22:00 Uhr Zulage zu vorbeschriebener Position "Mitarbeiter Zutrittskontrolle Bauzaun-Tor BE-Fläche Nr. 4 Montag bis			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Freitag 06:00-22:00 Uhr", für die Besetzung der Zutrittskontrolle durch 1 Mitarbeiter Samstags in der Zeit von 6:00 bis 22:00 Uhr.	28,000 d	.....	.....
03.02.0160.	Mitarbeiter Zutrittskontrolle Bauzaun-Tor BE-Fläche Nr. 6 Montag bis Freitag 06:00-19:00 Uhr 1 Mitarbeiter für die Zutrittskontrolle am Bauzaun-Tor, zur Torsicherung BE-Fläche Nr. 6 im Zeitraum 03/2026 bis 05/2026 und 01/2027 bis 12/2027 (von 06/2026 bis 12/2026 Containeranlage für BA 5 - kein Lieferverkehr in diesem Zeitraum), Besetzung von Montag bis Freitag in der Zeit 6:00 bis 19:00 Uhr. Die Zutrittskontrolle ist in der angegebenen Zeit dauerhaft durch einen Mitarbeiter zu besetzen.	15,000 Mt	.....	.....
03.02.0170.	Zulage Mitarbeiter Zutrittskontrolle Bauzaun-Tor BE- Fläche Nr. 6 Samstag 06:00-19:00 Uhr Zulage zu vorbeschriebener Position "Mitarbeiter Zutrittskontrolle Bauzaun-Tor BE-Fläche Nr. 6 Montag bis Freitag 06:00-19:00 Uhr", für die Besetzung der Zutrittskontrolle durch 1 Mitarbeiter Samstags in der Zeit von 6:00 bis 19:00 Uhr.	60,000 d	.....	.....
Summe 03.02. Logistikdienstleister				.....

03.03. Zutrittskontrolle

Hinweis Baustellenausweise und Buchung:

Das Erstellen von Baustellenausweisen umfasst im Wesentlichen die folgenden Tätigkeiten:

- Entgegennahme von Antragsunterlagen und Ausgabe
Montag bis Samstag von 6:00 bis 19:00 Uhr,
- Beratung und Information von Antragsstellern für
Baustellenausweise,
- Prüfung der Antragsunterlagen auf Vollständigkeit,
Plausibilität und Gültigkeit (z. B. Datum Ausweis),
- Information des Antragstellers bei Abgabe von nicht
vollständigen Antragsunterlagen,
- Bearbeitung von vollständigen Antragsunterlagen und
Ausstellung von Baustellenausweisen,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Erstellung von Baustellenausweisen nach Abstimmung mit dem AG,
- Archivierung und Digitalisierung der Antragsunterlagen, Einpflegen der digitalen Informationen in das zentrale Zugangssystem, unter der Regelungen der Datenschutz-Grundverordnung DSGVO.

Für die Registrierung der täglichen Ein- und Ausgänge sind Einrichtungen / Mobile Stationen sowie die Software zur Buchung und Verwaltung zu liefern und aufzustellen.

Für die Antragstellung der Baustellenausweise wird der AN je ein Antragsformular für Baustellenausweise in deutscher Sprache in Abstimmung mit dem AG erstellen und vorhalten.

Die Ausführung der Arbeiten zur Ausweiserstellung und -buchung erfolgen im Logistikleitstand des Empfangscontainers.

03.03.0010.

Baustellenausweis Dauerausweis erstellen

Baustellenausweis als Dauerausweis (Chip-Karte) erstellen, für gewerblich Tätige, elektronisch lesbar, Druck farig, mindestens 6 Farben, wetterfest mit erkennbarem Lichtbild des Baustellenmitarbeiters, in Folie eingeschweißt, mit Ansteckvorrichtung, mit Lichtbild, Rückseite bedruckt in Abstimmung mit dem AG, inkl. Kunststoffhülle und Chip und integriertem RFID, inkl. Zusammenstellen aller erforderlichen Nachweise und Dokumente, dem AG wöchentlich zu übergeben,

150,000 St

03.03.0020.

Baustellenausweis Tagesausweis erstellen

Baustellenausweis als Tagesausweis (Chip-Karte) erstellen, für gewerblich Tätige, elektronisch lesbar, Druck farig, mindestens 6 Farben, wetterfest mit erkennbarem Lichtbild des Baustellenmitarbeiters, in Folie eingeschweißt, mit Ansteckvorrichtung, mit Lichtbild, Rückseite bedruckt in Abstimmung mit dem AG, inkl. Kunststoffhülle und Chip und integriertem RFID, inkl. Zusammenstellen aller erforderlichen Nachweise und Dokumente, dem AG wöchentlich zu übergeben,

50,000 St

Mobiles Drehkreuz mit Bauzaunanbindung und Ausweisleser

03.03.0030.

Drehkreuz 120° Teilung für Zutrittskontrolle BE-Fläche Nr. 1 aufstellen

Elektronisches Drehkreuz, übersprungsicher, auf staplerfähiger Montageplattform zur Einbindung in Zutrittskontrollsystem liefern, aufstellen, in die zum Teil bestehende Bauzaunanlage

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	integrieren und anschließen, Drehsäule aus Stahl, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, Teilung 3 x 120 Grad, Verriegelung Drehkreuz elektromotorisch, im stromlosen Zustand Ausgang frei, Eingang gesperrt, mit Dach für Drehkreuz, Breite wie Drehkreuzportal, Tiefe 1.600 mm, Stahlunterkonstruktion feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, mit Blecheindeckung aus Aluminium, Entwässerung frei über die Dachkante, mit LED Beleuchtung und Dämmungsschalter, Verkabelte (4x2x0,8mm ² oder 4x2x0,6mm ²) Montagevorbereitungen für RFID-Kartenleser vom Leserhalter des Eingangs- und Ausgangsbereich bis zur Steuerelektronik im Gehäuseoberteil des Drehkreuzes sowie Bereitstellung von potentialfreien Kontakten für das Ein- und Ausgangssignal der Sperrvorrichtung. Einbau in bestehende Bauzaunanlage BE-Fläche Nr. 1.	1,000 St	.....	.....
03.03.0040.	Drehkreuz 120° Teilung für Zutrittskontrolle BE-Fläche Nr. 1 vorhalten Elektronisches Drehkreuz, übersprungsicher, auf staplerfähiger Montageplattform zur Einbindung in Zutrittskontrollsystem wie vor beschrieben, jedoch vorhalten, inkl. aller notwendigen Materialien zur Unterhaltung und Wartung, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge) mal '34' (Vorhaltedauer).	34,000 StMt	.....	.....
03.03.0050.	Drehkreuz 120° Teilung für Zutrittskontrolle BE-Fläche Nr. 1 rückbauen Elektronisches Drehkreuz, übersprungsicher, auf staplerfähiger Montageplattform zur Einbindung in Zutrittskontrollsystem wie vor beschrieben, jedoch rückbauen und abfahren.	1,000 St	.....	.....
03.03.0060.	Drehkreuz 120° Teilung für Zutrittskontrolle BE-Fläche Nr. 2 aufstellen Elektronisches Drehkreuz, übersprungsicher, auf staplerfähiger Montageplattform zur Einbindung in Zutrittskontrollsystem liefern, aufstellen, in die zum Teil bestehende Bauzaunanlage integrieren und anschließen, Drehsäule aus Stahl, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, Teilung 3 x 120 Grad, Verriegelung Drehkreuz elektromotorisch, im stromlosen Zustand Ausgang frei, Eingang gesperrt, mit Dach für Drehkreuz, Breite wie Drehkreuzportal, Tiefe 1.600 mm, Stahlunterkonstruktion feuerverzinkt DIN EN			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	ISO 1461, mit Blecheindeckung aus Aluminium, Entwässerung frei über die Dachkante, mit LED Beleuchtung und Dämmungsschalter, Verkabelte (4x2x0,8mm ² oder 4x2x0,6mm ²) Montagevorbereitungen für RFID-Kartenleser vom Leserhalter des Eingangs- und Ausgangsbereich bis zur Steuerelektronik im Gehäuseoberteil des Drehkreuzes sowie Bereitstellung von potentialfreien Kontakten für das Ein- und Ausgangssignal der Sperrvorrichtung. Einbau in bestehende Bauzaunanlage BE-Fläche Nr. 2.	1,000 St	.....	.....
03.03.0070.	Drehkreuz 120° Teilung für Zutrittskontrolle BE-Fläche Nr. 2 vorhalten Elektronisches Drehkreuz, übersprungsicher, auf staplerfähiger Montageplattform zur Einbindung in Zutrittskontrollsystem wie vor beschrieben, jedoch vorhalten, inkl. aller notwendigen Materialien zur Unterhaltung und Wartung, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge) mal '22' (Vorhaltedauer).	22,000 StMt	.....	.....
03.03.0080.	Drehkreuz 120° Teilung für Zutrittskontrolle BE-Fläche Nr. 2 rückbauen Elektronisches Drehkreuz, übersprungsicher, auf staplerfähiger Montageplattform zur Einbindung in Zutrittskontrollsystem wie vor beschrieben, jedoch rückbauen und abfahren.	1,000 St	.....	.....
03.03.0090.	Drehkreuz 120° Teilung für Zutrittskontrolle BE-Fläche Nr. 3 aufstellen Elektronisches Drehkreuz, übersprungsicher, auf staplerfähiger Montageplattform zur Einbindung in Zutrittskontrollsystem liefern, aufstellen, in die zum Teil bestehende Bauzaunanlage integrieren und anschließen, Drehsäule aus Stahl, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, Teilung 3 x 120 Grad, Verriegelung Drehkreuz elektromotorisch, im stromlosen Zustand Ausgang frei, Eingang gesperrt, mit Dach für Drehkreuz, Breite wie Drehkreuzportal, Tiefe 1.600 mm, Stahlunterkonstruktion feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, mit Blecheindeckung aus Aluminium, Entwässerung frei über die Dachkante, mit LED Beleuchtung und Dämmungsschalter, Verkabelte (4x2x0,8mm ² oder 4x2x0,6mm ²) Montagevorbereitungen für RFID-Kartenleser vom Leserhalter des Eingangs- und Ausgangsbereich bis zur Steuerelektronik			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	im Gehäuseoberteil des Drehkreuzes sowie Bereitstellung von potentialfreien Kontakten für das Ein- und Ausgangssignal der Sperrvorrichtung. Einbau in bestehende Bauzaunanlage BE-Fläche Nr. 3.	1,000 St	.....	.....
03.03.0100.	Drehkreuz 120° Teilung für Zutrittskontrolle BE-Fläche Nr. 3 vorhalten Elektronisches Drehkreuz, übersprungsicher, auf staplerfähiger Montageplattform zur Einbindung in Zutrittskontrollsystem wie vor beschrieben, jedoch vorhalten, inkl. aller notwendigen Materialien zur Unterhaltung und Wartung, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltungsmenge) mal '22' (Vorhaltungsdauer).	22,000 StMt	.....	.....
03.03.0110.	Drehkreuz 120° Teilung für Zutrittskontrolle BE-Fläche Nr. 3 rückbauen Elektronisches Drehkreuz, übersprungsicher, auf staplerfähiger Montageplattform zur Einbindung in Zutrittskontrollsystem wie vor beschrieben, jedoch rückbauen und abfahren.	1,000 St	.....	.....
03.03.0120.	Drehkreuz 120° Teilung für Zutrittskontrolle BE-Fläche Nr. 4 aufstellen Elektronisches Drehkreuz, übersprungsicher, auf staplerfähiger Montageplattform zur Einbindung in Zutrittskontrollsystem liefern, aufstellen, in die zum Teil bestehende Bauzaunanlage integrieren und anschließen, Drehsäule aus Stahl, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, Teilung 3 x 120 Grad, Verriegelung Drehkreuz elektromotorisch, im stromlosen Zustand Ausgang frei, Eingang gesperrt, mit Dach für Drehkreuz, Breite wie Drehkreuzportal, Tiefe 1.600 mm, Stahlunterkonstruktion feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, mit Blecheindeckung aus Aluminium, Entwässerung frei über die Dachkante, mit LED Beleuchtung und Dämmungsschalter, Verkabelte (4x2x0,8mm ² oder 4x2x0,6mm ²) Montagevorbereitungen für RFID-Kartenleser vom Leserhalter des Eingangs- und Ausgangsbereich bis zur Steuerelektronik im Gehäuseoberteil des Drehkreuzes sowie Bereitstellung von potentialfreien Kontakten für das Ein- und Ausgangssignal der Sperrvorrichtung. Einbau in Bauzaunanlage BE-Fläche Nr. 4.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G01110BLNZOO	Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS	
LV:	VE 501A	Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.03.0130.	Drehkreuz 120° Teilung für Zutrittskontrolle BE-Fläche Nr. 4 vorhalten Elektronisches Drehkreuz, übersprungsicher, auf staplerfähiger Montageplattform zur Einbindung in Zutrittskontrollsystem wie vor beschrieben, jedoch vorhalten, inkl. aller notwendigen Materialien zur Unterhaltung und Wartung, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge) mal '34' (Vorhaltedauer).	34,000 StMt	.....	.....
03.03.0140.	Drehkreuz 120° Teilung für Zutrittskontrolle BE-Fläche Nr. 4 rückbauen Elektronisches Drehkreuz, übersprungsicher, auf staplerfähiger Montageplattform zur Einbindung in Zutrittskontrollsystem wie vor beschrieben, jedoch rückbauen und abfahren.	1,000 St	.....	.....
03.03.0150.	Drehkreuz 120° Teilung für Zutrittskontrolle BE-Fläche Nr. 5 aufstellen Elektronisches Drehkreuz, übersprungsicher, auf staplerfähiger Montageplattform zur Einbindung in Zutrittskontrollsystem liefern, aufstellen, in die zum Teil bestehende Bauzaunanlage integrieren und anschließen, Drehsäule aus Stahl, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, Teilung 3 x 120 Grad, Verriegelung Drehkreuz elektromotorisch, im stromlosen Zustand Ausgang frei, Eingang gesperrt, mit Dach für Drehkreuz, Breite wie Drehkreuzportal, Tiefe 1.600 mm, Stahlunterkonstruktion feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, mit Blecheindeckung aus Aluminium, Entwässerung frei über die Dachkante, mit LED Beleuchtung und Dämmungsschalter, Verkabelte (4x2x0,8mm ² oder 4x2x0,6mm ²) Montagevorbereitungen für RFID-Kartenleser vom Leserhalter des Eingangs- und Ausgangsbereich bis zur Steuerelektronik im Gehäuseoberteil des Drehkreuzes sowie Bereitstellung von potentialfreien Kontakten für das Ein- und Ausgangssignal der Sperrvorrichtung. Einbau in Bauzaunanlage BE-Fläche Nr. 5.	1,000 St	.....	.....
03.03.0160.	Drehkreuz 120° Teilung für Zutrittskontrolle BE-Fläche Nr. 5 vorhalten Elektronisches Drehkreuz, übersprungsicher, auf staplerfähiger Montageplattform zur Einbindung in Zutrittskontrollsystem wie vor beschrieben, jedoch vorhalten,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	inkl. aller notwendigen Materialien zur Unterhaltung und Wartung, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge) mal '34' (Vorhaltedauer).	34,000 StMt	.....	.....
03.03.0170.	Drehkreuz 120° Teilung für Zutrittskontrolle BE-Fläche Nr. 5 rückbauen Elektronisches Drehkreuz, übersprungsicher, auf staplerfähiger Montageplattform zur Einbindung in Zutrittskontrollsystem wie vor beschrieben, jedoch rückbauen und abfahren.	1,000 St	.....	.....
03.03.0180.	Drehkreuz 120° Teilung für Zutrittskontrolle BE-Fläche Nr. 6 aufstellen Elektronisches Drehkreuz, übersprungsicher, auf staplerfähiger Montageplattform zur Einbindung in Zutrittskontrollsystem liefern, aufstellen, in die zum Teil bestehende Bauzaunanlage integrieren und anschließen, Drehsäule aus Stahl, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, Teilung 3 x 120 Grad, Verriegelung Drehkreuz elektromotorisch, im stromlosen Zustand Ausgang frei, Eingang gesperrt, mit Dach für Drehkreuz, Breite wie Drehkreuzportal, Tiefe 1.600 mm, Stahlunterkonstruktion feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, mit Blecheindeckung aus Aluminium, Entwässerung frei über die Dachkante, mit LED Beleuchtung und Dämmungsschalter, Verkabelte (4x2x0,8mm ² oder 4x2x0,6mm ²) Montagevorbereitungen für RFID-Kartenleser vom Leserhalter des Eingangs- und Ausgangsbereich bis zur Steuerelektronik im Gehäuseoberteil des Drehkreuzes sowie Bereitstellung von potentialfreien Kontakten für das Ein- und Ausgangssignal der Sperrvorrichtung. Einbau in bestehende Bauzaunanlage BE-Fläche Nr. 6.	1,000 St	.....	.....
03.03.0190.	Drehkreuz 120° Teilung für Zutrittskontrolle BE-Fläche Nr. 6 vorhalten Elektronisches Drehkreuz, übersprungsicher, auf staplerfähiger Montageplattform zur Einbindung in Zutrittskontrollsystem wie vor beschrieben, jedoch vorhalten, inkl. aller notwendigen Materialien zur Unterhaltung und Wartung, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge) mal '22' (Vorhaltedauer).			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		22,000 StMt	.....	.....
03.03.0200.	Drehkreuz 120° Teilung für Zutrittskontrolle BE-Fläche Nr. 6 rückbauen Elektronisches Drehkreuz, übersprungsicher, auf staplerfähiger Montageplattform zur Einbindung in Zutrittskontrollsystem wie vor beschrieben, jedoch rückbauen und abfahren.	1,000 St	.....	.....
03.03.0210.	Drehkreuz 120° Teilung für Zutrittskontrolle versetzen Elektronisches Drehkreuz, übersprungsicher, auf staplerfähiger Montageplattform zur Einbindung in Zutrittskontrollsystem wie vor beschrieben, jedoch versetzen, Drehkreuz rückbauen und ca. 200 m versetzt wieder aufbauen und Betriebsbereitschaft wiederherstellen.	2,000 St	.....	.....
03.03.0220.	Ausweisleser für Baustellenausweise an mobilen Drehkreuz BE-Fläche Nr. 1 einrichten Ausweisleser zur Befestigung an mobilen Drehkreuz, im robusten, wettergeschützten Gehäuse für die An- bzw. Abmeldung, Registrierung der täglichen Ein- und Ausgänge der Mitarbeiter, inkl. aller erforderliche Einrichtungen, liefern, einrichten, betriebsfertig anschließen und an den Eingängen der jeweiligen BE-Flächen aufstellen, kompatibel mit dem vor beschriebenen Baustellenausweissystem, Anschluss an die zentrale Steuerung. Einbau an mobiles Drehkreuz BE-Fläche Nr. 1.	1,000 St	.....	.....
03.03.0230.	Ausweisleser für Baustellenausweise an mobilen Drehkreuz BE-Fläche Nr. 1 vorhalten und betreiben Ausweisleser zur Befestigung an mobilen Drehkreuz, wie vor beschrieben, jedoch vorhalten und betreiben, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge) mal '34' (Vorhaltedauer).	34,000 StMt	.....	.....
03.03.0240.	Ausweisleser für Baustellenausweise an mobilen Drehkreuz BE-Fläche Nr. 1 räumen Ausweisleser zur Befestigung an mobilen Drehkreuz, wie vor beschreiben, jedoch zurückbauen und räumen.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.03.0250.	Ausweisleser für Baustellenausweise an mobilen Drehkreuz BE-Fläche Nr. 2 einrichten Ausweisleser zur Befestigung an mobilen Drehkreuz, im robusten, wettergeschützten Gehäuse für die An- bzw. Abmeldung, Registrierung der täglichen Ein- und Ausgänge der Mitarbeiter, inkl. aller erforderliche Einrichtungen, liefern, einrichten, betriebsfertig anschließen und an den Eingängen der jeweiligen BE-Flächen aufstellen, kompatibel mit dem vor beschriebenen Baustellenausweissystem, Anschluss an die zentrale Steuerung. Einbau an mobiles Drehkreuz BE-Fläche Nr. 2.	1,000 St	.....	.....
03.03.0260.	Ausweisleser für Baustellenausweise an mobilen Drehkreuz BE-Fläche Nr. 2 vorhalten und betreiben Ausweisleser zur Befestigung an mobilen Drehkreuz, wie vor beschrieben, jedoch vorhalten und betreiben, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltungsmenge) mal '22' (Vorhaltungsdauer).	22,000 StMt	.....	.....
03.03.0270.	Ausweisleser für Baustellenausweise an mobilen Drehkreuz BE-Fläche Nr. 2 räumen Ausweisleser zur Befestigung an mobilen Drehkreuz, wie vor beschreiben, jedoch zurückbauen und räumen.	1,000 St	.....	.....
03.03.0280.	Ausweisleser für Baustellenausweise an mobilen Drehkreuz BE-Fläche Nr. 3 einrichten Ausweisleser zur Befestigung an mobilen Drehkreuz, im robusten, wettergeschützten Gehäuse für die An- bzw. Abmeldung, Registrierung der täglichen Ein- und Ausgänge der Mitarbeiter, inkl. aller erforderliche Einrichtungen, liefern, einrichten, betriebsfertig anschließen und an den Eingängen der jeweiligen BE-Flächen aufstellen, kompatibel mit dem vor beschriebenen Baustellenausweissystem, Anschluss an die zentrale Steuerung. Einbau an mobiles Drehkreuz BE-Fläche Nr. 3.	1,000 St	.....	.....
03.03.0290.	Ausweisleser für Baustellenausweise an mobilen Drehkreuz BE-Fläche Nr. 3 vorhalten und betreiben Ausweisleser zur Befestigung an mobilen Drehkreuz, wie vor beschrieben, jedoch vorhalten und betreiben, Positionsmenge = Produkt aus '1'			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(Vorhaltemenge) mal '22' (Vorhaltedauer).	22,000 StMt	.....	.....
03.03.0300.	Ausweisleser für Baustellenausweise an mobilen Drehkreuz BE-Fläche Nr. 3 räumen Ausweisleser zur Befestigung an mobilen Drehkreuz, wie vor beschreiben, jedoch zurückbauen und räumen.	1,000 St	.....	.....
03.03.0310.	Ausweisleser für Baustellenausweise an mobilen Drehkreuz BE-Fläche Nr. 4 einrichten Ausweisleser zur Befestigung an mobilen Drehkreuz, im robusten, wettergeschützten Gehäuse für die An- bzw. Abmeldung, Registrierung der täglichen Ein- und Ausgänge der Mitarbeiter, inkl. aller erforderliche Einrichtungen, liefern, einrichten, betriebsfertig anschließen und an den Eingängen der jeweiligen BE-Flächen aufstellen, kompatibel mit dem vor beschriebenen Baustellenausweissystem, Anschluss an die zentrale Steuerung. Einbau an mobiles Drehkreuz BE-Fläche Nr. 4.	1,000 St	.....	.....
03.03.0320.	Ausweisleser für Baustellenausweise an mobilen Drehkreuz BE-Fläche Nr. 4 vorhalten und betreiben Ausweisleser zur Befestigung an mobilen Drehkreuz, wie vor beschrieben, jedoch vorhalten und betreiben, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge) mal '34' (Vorhaltedauer).	34,000 StMt	.....	.....
03.03.0330.	Ausweisleser für Baustellenausweise an mobilen Drehkreuz BE-Fläche Nr. 4 räumen Ausweisleser zur Befestigung an mobilen Drehkreuz, wie vor beschreiben, jedoch zurückbauen und räumen.	1,000 St	.....	.....
03.03.0340.	Ausweisleser für Baustellenausweise an mobilen Drehkreuz BE-Fläche Nr. 5 einrichten Ausweisleser zur Befestigung an mobilen Drehkreuz, im robusten, wettergeschützten Gehäuse für die An- bzw. Abmeldung, Registrierung der täglichen Ein- und Ausgänge der Mitarbeiter, inkl. aller erforderliche Einrichtungen, liefern, einrichten, betriebsfertig anschließen und an den Eingängen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	der jeweiligen BE-Flächen aufstellen, kompatibel mit dem vor beschriebenen Baustellenausweissystem, Anschluss an die zentrale Steuerung.			
	Einbau an mobiles Drehkreuz BE-Fläche Nr. 5.			
		1,000 St	.....	.....
03.03.0350.	Ausweisleser für Baustellenausweise an mobilen Drehkreuz BE-Fläche Nr. 5 vorhalten und betreiben Ausweisleser zur Befestigung an mobilen Drehkreuz, wie vor beschrieben, jedoch vorhalten und betreiben, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge) mal '34' (Vorhaltedauer).			
		34,000 StMt	.....	.....
03.03.0360.	Ausweisleser für Baustellenausweise an mobilen Drehkreuz BE-Fläche Nr. 5 räumen Ausweisleser zur Befestigung an mobilen Drehkreuz, wie vor beschreiben, jedoch zurückbauen und räumen.			
		1,000 St	.....	.....
03.03.0370.	Ausweisleser für Baustellenausweise an mobilen Drehkreuz BE-Fläche Nr. 6 einrichten Ausweisleser zur Befestigung an moblien Drehkreuz, im robusten, wettergeschützten Gehäuse für die An- bzw. Abmeldung, Registrierung der täglichen Ein- und Ausgänge der Mitarbeiter, inkl. aller erforderliche Einrichtungen, liefern, einrichten, betriebsfertig anschließen und an den Eingängen der jeweiligen BE-Flächen aufstellen, kompatibel mit dem vor beschriebenen Baustellenausweissystem, Anschluss an die zentrale Steuerung.			
	Einbau an mobiles Drehkreuz BE-Fläche Nr. 6.			
		1,000 St	.....	.....
03.03.0380.	Ausweisleser für Baustellenausweise an mobilen Drehkreuz BE-Fläche Nr. 6 vorhalten und betreiben Ausweisleser zur Befestigung an mobilen Drehkreuz, wie vor beschrieben, jedoch vorhalten und betreiben, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge) mal '22' (Vorhaltedauer).			
		22,000 StMt	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
03.03.0390.	Ausweisleser für Baustellenausweise an mobilen Drehkreuz BE-Fläche Nr. 6 räumen Ausweisleser zur Befestigung an mobilen Drehkreuz, wie vor beschreiben, jedoch zurückbauen und räumen.	1,000 St	.....	.....
Summe 03.03.	Zutrittskontrolle			.....
Summe 03.	BAULOGISTIK			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

04.	ENTSORGUNGSLOGISTIK BA 2+3
------------	-----------------------------------

Hinweis Entsorgungslogistik:

Auf den BE-Flächen Nr. 2 (Zeitraum Januar 2027 bis Juni 2028) und Nr. 6 (Zeitraum Januar 2027 bis Dezember 2027) werden zentrale Entsorgungshöfe erstellt. Die Entsorgungshöfe werden von den Ausbaugewerken der Bauabschnitte 2 und 3 genutzt.

Der AN hat sich auf den zugewiesenen Bereichen einzurichten. Er ist hierbei für die Einhaltung der § 43 bis § 49 der Arbeitsstättenverordnung (ArbStÄTTV) selbst verantwortlich.

Die verschiedenen Prozesse des Entsorgungsdienstleisters sollen unter Einsatz entsprechender Soft- und Hardware eine exakte Planung, Kontrolle und statistische Auswertung ermöglichen.

04.01.	Entsorgungsdienstleister
---------------	---------------------------------

Hinweis Entsorgungsdienstleister:

Der Entsorgungsdienstleister muss im Bedarfsfall durch einen Stellvertreter gleichwertig vertreten werden können.

04.01.0010.	Entsorgungsdienstleister
--------------------	---------------------------------

Qualifizierter Entsorgungsdienstleister, für den Einsatz im Zeitraum 01/2027 bis 06/2028, von Montag bis Samstag in der Zeit von 6:00 bis 19:00 Uhr, in dieser Zeit ist die Entsorgungslogistik dauerhaft durch 1 Entsorgungsdienstleister zu besetzen,

Entsorgungsdienstleister in Person gleichbleibend, als Ansprechpartner auf der Baustelle, die folgend beschriebenen Aufgaben sind selbständig und eigenverantwortlich projektleitend umzusetzen,

Koordinationsaufgaben administrativ:

- Entsorgungskoordination,

Koordinationsaufgaben operativ:

- Einrichten eines "Wertstoffhofes" mit Containern der dafür vorgesehenen Fraktionen, Anzahl und Größe nach Bedarf,
- Koordinierung der Entsorgung,
- Transport der angefallenen Baustellenabfälle ab Übergabepunkt (Entsorgungshof) zur Verwertung und Entsorgung,
- Müllgroßbehälter auf dem Entsorgungshof nach Bedarf entleeren (am Tag der Entgegennahme),
- Endsortierung und Entsorgung der Abfallfraktionen im

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Entsorgungshof,
- Staplerfahrer für die Entladung von Material auf der BE-Fläche (nach spezifischer Eingabe) und Entsorgung der Bauabfälle (Containerentsorgung),
 - festgelegte Fraktionierung des Abfalles beim Einfüllen in die Behälter überwachen,

der Entsorgungsdienstleister wird durch ein Team bestehend aus Entsorgungshelfern und einem Staplerfahrer in der Ausführung seiner Leistungen unterstützt, die Größe des Teams vor Ort ist an den entsprechenden Bauablauf anzupassen, die Vergütung des Teams Entsorgungslogistik ist mit dem Einheitspreis der Position abgegolten.

18,000 Mt

Summe 04.01. Entsorgungsdienstleister

04.02. Entsorgungshof/Entsorgung

Hinweis Bauabfälle:

1. Verpackungsabfall, überschüssiges Baumaterial, Baustellenabfälle:

Anfallendes Verpackungsmaterial ist, soweit möglich, dem Dualen System zuzuführen oder auf andere Art ordnungsgemäß zu entsorgen.

2. Alle Abfallarten:

Es ist das Kreislaufwirtschaftsgesetz vom 24.02.2012 und in Kraft gesetzt am 01.06.2012, in der jeweils gültigen Fassung, mit allen Rechtsgrundlagen, Verordnungen und Merkblättern zur Vermeidung, Wiederverwendung, Recycling, Verwertung und Beseitigung von Abfällen anzuwenden.

Jeder auf der Baustelle anfallende Abfall ist je Abfallschlüsselnummer getrennt in verschließbaren Containern zu sammeln.

Gefüllte Container sind ohne Aufforderung und unverzüglich abzufahren.

Vor dem Abtransport der Bauabfälle ist die abzurechnende Menge durch Unterschrift/Signatur vom AG auf dem Übernahmeschein/Begleitschein zu bestätigen.

Grundsätzlich sind in die Entsorgungspositionen folgende Punkte einzukalkulieren, wenn es keine besonderen Leistungen nach der VOB sind:

- das Sortieren des Abfalls
- Kosten für das jeweilige Nachweisverfahren

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Die Entsorgungsgebühren werden vom AG übernommen.

04.02.0010. Entsorgungshof BE-Fläche Nr. 2 einrichten

Entsorgungshof mit Bauabfallbehältern einrichten und betreiben, für folgende Fraktionen:

- AVV170103 Fliesen, Ziegel und Keramik
- AVV170201 Holz, Altholzkategorie A I
- AVV170202 Glas
- AVV170203 Kunststoff
- AVV170407 Metall
- AVV170604 Dämmstoff
- AVV170802 Baustoff auf Gipsbasis
- AVV170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle
- AVV200101 Papier und Pappe
- AVV200301 gemischte Siedlungsabfälle

die Größe und Anzahl der Bauabfallbehälter kann vom Logistikdienstleister nach Bedarf und zur entsprechenden Bauphase zur Verfügung stehenden Fläche gewählt und angepasst werden,

windflüchtige Materialien sind grundsätzlich in geschlossenen Behältern zu sammeln und zu transportieren, der Entsorgungshof ist stets in einem sauberen, aufgeräumten und soweit technisch möglich staubfreien Zustand zu halten, Beschriftungstafeln zur Müllsortierung sind für jeden einzelnen Behälter zu erstellen,

die Transporte des Abfalls zur Entsorgungseinrichtung werden selbständig durch den Logistik-/Entsorgungsdienstleister übernommen.

Fläche Entsorgungshof ca. 100 m²,

Entsorgungshof für Ausbauphase im Zeitraum Januar 2027 bis Juni 2028.

Ausführungsort: BE-Fläche Nr. 2

1,000 St

04.02.0020. Entsorgungshof BE-Fläche Nr. 2 vorhalten betreiben

Entsorgungshof mit Bauabfallbehältern auf BE-Fläche Nr. 2 wie vor beschrieben, jedoch vorhalten und betreiben, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge) mal '18' (Vorhaltedauer).

18,000 StMt

04.02.0030. Entsorgungshof BE-Fläche Nr. 2 räumen

Entsorgungshof mit Bauabfallbehältern auf BE-Fläche Nr. 2 wie vor beschreiben, jedoch räumen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1,000 St

04.02.0040. Entsorgungshof BE-Fläche Nr. 6 einrichten

Entsorgungshof mit Bauabfallbehältern einrichten und betreiben, für folgende Fraktionen:

- AVV170103 Fliesen, Ziegel und Keramik
- AVV170201 Holz, Altholzkategorie A I
- AVV170202 Glas
- AVV170203 Kunststoff
- AVV170407 Metall
- AVV170604 Dämmstoff
- AVV170802 Baustoff auf Gipsbasis
- AVV170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle
- AVV200101 Papier und Pappe
- AVV200301 gemischte Siedlungsabfälle

die Größe und Anzahl der Bauabfallbehälter kann vom Logistikdienstleister nach Bedarf und zur entsprechenden Bauphase zur Verfügung stehenden Fläche gewählt und angepasst werden,

windflüchtige Materialien sind grundsätzlich in geschlossenen Behältern zu sammeln und zu transportieren, der Entsorgungshof ist stets in einem sauberen, aufgeräumten und soweit technisch möglich staubfreien Zustand zu halten, Beschriftungstafeln zur Müllsortierung sind für jeden einzelnen Behälter zu erstellen,

die Transporte des Abfalls zur Entsorgungseinrichtung werden selbständig durch den Logistik-/Entsorgungsdienstleister übernommen.

Fläche Entsorgungshof ca. 100 m2,

Entsorgungshof für Ausbauphase im Zeitraum Januar 2027 bis Dezember 2027.

Ausführungsort: BE-Fläche Nr. 6

1,000 St

04.02.0050. Entsorgungshof BE-Fläche Nr. 6 vorhalten betreiben

Entsorgungshof mit Bauabfallbehältern auf BE-Fläche Nr. 6 wie vor beschrieben, jedoch vorhalten und betreiben, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge) mal '12' (Vorhaltedauer).

12,000 StMt

04.02.0060. Entsorgungshof BE-Fläche Nr. 6 räumen

Entsorgungshof mit Bauabfallbehältern auf BE-Fläche Nr. 6 wie vor beschreiben, jedoch räumen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
04.02.0070.	Gabelstapler/Teleskopstapler liefern Gabelstapler/Teleskopstapler liefern, ca. 1,8 t, zum Transport und zur Entleerung der Müllgroßbehälter, Entladung von Material und Materialtransport innerhalb der BE-Fläche, inkl. drehbarer Gabel, mit Dreheinrichtung mit entsprechender Leistungskraft, Robustheit und Vielseitigkeit, mit erhöhter Bodenfreiheit, die Bedienung des Gabelstaplers erfolgt durch einen geschulten Fahrer, dieser wird gesondert abgerechnet. Der Einsatz eines elektrisch betriebenen Gabelstaplers/ Teleskopstaplers ist zu prüfen. Das Ergebnis der Prüfung ist zu dokumentieren.	1,000 St	.....	.....
04.02.0080.	Gabelstapler/Teleskopstapler vorhalten Gabelstaplers/Teleskopstapler wie vor beschrieben jedoch vorhalten, Positionsmenge = Produkt aus '1' (Vorhaltemenge) mal '18' (Vorhaldedauer).	18,000 StMt	.....	.....
04.02.0090.	Gabelstapler/Teleskopstapler räumen Gabelstaplers/Teleskopstapler wie vor beschrieben jedoch räumen.	1,000 St	.....	.....
	Entsorgung von Bauabfällen			
04.02.0100.	Abfall nicht gefährlich AVV170103 Fliesen, Ziegel und Keramik Bau- und Abbruchabfälle, Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170103 Fliesen, Ziegel und Keramik, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), auf Baustelle lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 41 km, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis.	5,000 t	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
04.02.0110.	Abfall nicht gefährlich AVV170201 Bau-/Abbruchabfall Holz Bau- und Abbruchabfälle, Holz, Glas und Kunststoff, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170201 Bau-/Abbruchabfall Holz, nicht schadstoffbelastet, Altholzkategorie A I, auf Baustelle lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 41 km, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis.	15,000 t	.....	.....
04.02.0120.	Abfall nicht gefährlich AVV170202 Bau-/Abbruchabfall, Glas Bau- und Abbruchabfälle, Holz, Glas und Kunststoff, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170202 Bau-/Abbruchabfall, Glas, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 41 km, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis.	2,000 t	.....	.....
04.02.0130.	Abfall nicht gefährlich AVV170203 Bau-/Abbruchabfall, Kunststoff Bau- und Abbruchabfälle, Holz, Glas und Kunststoff, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170203 Bau-/Abbruchabfall, Kunststoff, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 41 km, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis.	5,000 t	.....	.....
04.02.0140.	Abfall nicht gefährlich AVV170407 Metall, gemischt Bau- und Abbruchabfälle, Metalle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170407 Metall, gemischt, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 41 km, Vergütung der			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Entsorgung gegen Nachweis.	10,000 t	.....	.....
04.02.0150.	Abfall nicht gefährlich AVV170604 Dämmstoff Bau- und Abbruchabfälle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170604 Dämmstoff, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 41 km, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis.	2,000 t	.....	.....
04.02.0160.	Abfall nicht gefährlich AVV170802 Baustoff auf Gipsbasis Bau- und Abbruchabfälle auf Gipsbasis, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170802 Baustoff auf Gipsbasis, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 41 km, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis.	10,000 t	.....	.....
04.02.0170.	Abfall nicht gefährlich AVV170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle Sonstige Bau- und Abbruchabfälle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, in Behälter AN laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 41 km, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis.	120,000 t	.....	.....
04.02.0180.	Abfall nicht gefährlich AVV200101 Papier und Pappe Siedlungsabfälle, getrennt gesammelte Fraktionen, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 200101 Papier und Pappe, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, in Behälter des AN laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 41 km, Vergütung der			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Entsorgung gegen Nachweis.	5,000 t	.....	.....
04.02.0190.	Abfall nicht gefährlich AVV200301 gemischte Siedlungsabfälle Siedlungsabfälle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 200301 gemischte Siedlungsabfälle, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, in Behälter des AN laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 41 km, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis.	12,000 t	.....	.....
04.02.0200.	Abfalldokumentation Erstellung einer Abfalldokumentation gemäß der gesetzlichen Bestimmungen.	1,000 St	.....	.....
04.02.0210.	eANV - Elektronische Nachweisführung Nachweisführung über die Entsorgung aller gefährlichen und nicht gefährlichen Abfälle mittels elektronischen Abfallnachweisverfahrens (eANV), der AN und die von ihm beauftragten Abfallentsorger und Abfallbeförderer haben aktiv bei der Vorbereitung und Erstellung der erforderlichen Nachweisunterlagen für die Vorab- und Verbleibskontrolle im eANV mitzuwirken.	1,000 psch	.....	.....
04.02.0220.	eANV - Technische Ausstattung Zur Abwicklung der elektronischen Nachweisführung sind folgende Zugänge und anwendungsbereite Geräteausstattungen für den Abfallbeauftragten / Bevollmächtigten des AN und die Beförderer auf der Baustelle zur Verfügung zu stellen, die Ausstattung und die Zugänge sind zu dokumentieren: • gebräuchliche Computerhardware inkl. DSL-Verbindung • Abfallerfassungssoftware inklusive eigenständigem Zugang, kompatibel zur Zentralen Koordinierungsstelle der Länder (ZKS).	1,000 psch	.....	.....
Summe 04.02.		Entsorgungshof/Entsorgung		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Summe 04.	ENTSORGUNGSLOGISTIK B...			
-----------	--------------------------	--	--	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

05.	MEDIENVERSORGUNG UND -ENTSORGUNG / BAUSTROM
------------	--

05.01.	Baustromversorgung
---------------	---------------------------

Baubeschreibung:

In jeder Baustelleneinrichtungsfläche ist mindestens ein Baustrom- Steckdosenverteiler aufzustellen. Dieser wird aus dem Baustrom- Gruppenverteiler im Bahnhof mittels einem Baustromkabel versorgt. Als Baustromverteiler kommen Verteiler mit einem Anschlusswert gemäß beiliegendem Planwerk von 20 und 420 kVA zum Einsatz. Die jeweilige Leistung ist der Position zu entnehmen. Die Baustromverteiler sind zusätzlich in den Potenzialausgleich der Stromversorgung einzubinden.

Die notwendigen Zähler (pro Zähler-/Wandlerverteiler 1 Stück) für den Baustrom sind vor der Installation bei dem verantwortlichen VNB DB Energie GmbH zu beantragen.

Nach Errichtung der Baustromversorgung ist diese zu prüfen und mittels Messprotokollen die Wirksamkeit der Schutzmaßnahmen nachzuweisen. Die notwendigen Wiederholungsprüfungen sind in die nachfolgenden Positionen mit einzukalkulieren. Die errichtete Anlage ist vollständig zu dokumentieren und dem AG/BÜ vollständig, einschließlich Mess- und Prüfprotokollen zu übergeben. Es sind die Vordrucke der Ril 954 zu verwenden. Die vollständige Anlagendokumentation ist 1-fach digital sowie 1-fach in Papier zu übergeben.

Die einschlägigen Normen und Richtlinien sind zu beachten und einzuhalten. Insbesondere sind zu beachten:

- DIN VDE 0100 T600
- DIN EN 12464
- DIN EN 60598 AAZ - 202-02-02
- Ril 95401 Elektrische Energieanlagen
- Ril 99702 Rückstromführung, Bahnerdung, Potentialausgleich

05.01.0010.	Zähler-/Wandlerverteiler 630
--------------------	-------------------------------------

Baustromverteiler als Zähler-/Wandlerverteiler 630
 Betriebsspannung 3/N/PE ~50Hz 400/230V TN-System
 stahlblechgekapselter Standschrankverteiler zur
 Außenaufstellung
 Sk II, IP44, Messeinrichtung Schutzart IP54,
 pulverbeschichtet, schwenkbare Kranösen, ergonomische
 Griffe, Untergestell mit Hülsen zur Bodenbefestigung
 Nennstrom 630A
 Leistungsaufnahme max. 420 kVA
 IEC/EN 60439-4/A1+A2 (DIN/VDE 0660 T501/A1+A2)
 und DIN/VDE 43868/1-4

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Sicherungslasttrenner im Eingang Sicherungslasttrennschalter im Abgang inkl. Zählerplatz mit Aufnahme einer Wandlerzählung ohne Zähler, Zuordnung zu 1 Stück BE-Fläche Nr. 4 / Bahnsteighalle, 1 Stück Kran 1 Jebensstraße Lieferung und Aufstellung am Verteilerstandort, einschließlich aller notwendigen Prüfungen, Wiederholungsprüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen.	2,000 St	.....	.....
05.01.0020.	Vorhaltung Zähler-/Wandlerverteiler 630 Vorhaltung Zähler-/Wandlerverteiler 630, 1 Stück, über die Bauzeit von 34 Monaten vorhalten, einschließlich notwendiger Prüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Zuordnung zu BE-Fläche Nr. 4 / Bahnsteighalle. Die Abrechnung erfolgt monatsweise.	34,000 StMt	.....	.....
05.01.0030.	Vorhaltung Zähler-/Wandlerverteiler 630 Vorhaltung Zähler-/Wandlerverteiler 630, 1 Stück, über die Bauzeit von 8 Monaten vorhalten, einschließlich notwendiger Prüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Zuordnung zu Kran 1 Jebensstraße. Die Abrechnung erfolgt monatsweise.	8,000 StMt	.....	.....
05.01.0040.	Zähler-/Wandlerverteiler 400 Baustromverteiler als Zähler-/Wandlerverteiler 400 Betriebsspannung 3/N/PE ~50Hz 400/230V TN-System stahlblechgekapselter Standschrankverteiler zur Außen aufstellung Sk II, IP44, Messeinrichtung Schutzart IP54, pulverbeschichtet, schwenkbare Kranösen, ergonomische Griffe, Untergestell mit Hülsen zur Bodenbefestigung Nennstrom 400A Leistungsaufnahme max. 270 kVA IEC/EN 60439-4/A1+A2 (DIN/VDE 0660 T501/A1+A2) und DIN/VDE 43868/1-4 Sicherungslasttrenner im Eingang Sicherungslasttrennschalter im Abgang			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	inkl. Zählerplatz mit Aufnahme einer Wandlerzählung ohne Zähler, inkl. 3 Zählerplätzen mit Aufnahme von Zählern mit Zählerkreuzmontage ohne Zähler, Zuordnung zu 1 Stück BE-Fläche Nr. 6, 1 Stück BE-Fläche Nr. 2, 1 Stück BE-Fläche Nr. 3 / 3.1, 1 Stück Kran 2 Jebensstraße (auf BE-Fläche Nr. 2). Lieferung und Aufstellung am Verteilerstandort, einschließlich aller notwendigen Prüfungen, Wiederholungsprüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen.	4,000 St	.....	.....
05.01.0050.	Vorhaltung Zähler-/Wandlerverteiler 400 Vorhaltung Zähler-/Wandlerverteiler 400 1 Stück, über die Bauzeit von 22 Monaten vorhalten, einschließlich notwendiger Prüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Zuordnung zu BE-Fläche Nr. 6. Die Abrechnung erfolgt monatsweise.	22,000 StMt	.....	.....
05.01.0060.	Vorhaltung Zähler-/Wandlerverteiler 400 Vorhaltung Zähler-/Wandlerverteiler 400 1 Stück, über die Bauzeit von 22 Monaten vorhalten, einschließlich notwendiger Prüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Zuordnung zu BE-Fläche Nr. 2. Die Abrechnung erfolgt monatsweise.	22,000 StMt	.....	.....
05.01.0070.	Vorhaltung Zähler-/Wandlerverteiler 400 Vorhaltung Zähler-/Wandlerverteiler 400 1 Stück über die Bauzeit von 34 Monaten vorhalten, einschließlich notwendiger Prüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Zuordnung zu BE-Fläche Nr. 3 / 3.1. Die Abrechnung erfolgt monatsweise.	34,000 StMt	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.01.0080.	Vorhaltung Zähler-/Wandlerverteiler 400 Vorhaltung Zähler-/Wandlerverteiler 400 1 Stück über die Bauzeit von 8 Monaten vorhalten, einschließlich notwendiger Prüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Zuordnung zu Kran 2 Jebensstraße (auf BE-Fläche Nr. 2). Die Abrechnung erfolgt monatsweise.	8,000 StMt	.....	.....
05.01.0090.	Gruppenverteiler 400 Baustromverteiler als Gruppenverteiler 400 Betriebsspannung 3/N/PE ~50Hz 400/230V TN-System stahlblechgekapselter Standschrankverteiler zur Außenaufstellung Sk II, IP44, pulverbeschichtet, schwenkbare Kranösen, ergonomische Griffe, Untergestell mit Hülsen zur Bodenbefestigung Nennstrom 400A Leistungsaufnahme max. 270 kVA, Sicherungslasttrennschalter im Abgang, Zuordnung zu BE-Fläche Nr. 2, Lieferung und Aufstellung am Verteilerstandort, einschließlich aller notwendigen Prüfungen, Wiederholungsprüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen.	1,000 St	.....	.....
05.01.0100.	Vorhaltung Gruppenverteiler 400 Vorhaltung Gruppenverteiler 400 1 Stück, über die Bauzeit von 22 Monaten vorhalten, einschließlich notwendiger Prüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Zuordnung zu BE-Fläche Nr. 2. Die Abrechnung erfolgt monatsweise.	22,000 StMt	.....	.....
05.01.0110.	Gruppenverteiler 250 Baustromverteiler als Gruppenverteiler 250 Betriebsspannung 3/N/PE ~50Hz 400/230V TN-System stahlblechgekapselter Standschrankverteiler zur Außenaufstellung Sk II, IP44, pulverbeschichtet, schwenkbare Kranösen, ergonomische Griffe, Untergestell mit Hülsen zur			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bodenbefestigung Nennstrom 250A Leistungsaufnahme max. 170 kVA, Sicherungslasttrennschalter im Abgang, Zuordnung zur Bahnsteighalle, Lieferung und Aufstellung am Verteilerstandort, einschließlich aller notwendigen Prüfungen, Wiederholungsprüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen.	1,000 St	.....	.....
05.01.0120.	Vorhaltung Gruppenverteiler 250 Vorhaltung Gruppenverteiler 250 1 Stück, über die Bauzeit von 31 Monaten vorhalten einschließlich notwendiger Prüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Zuordnung zur Bahnsteighalle. Die Abrechnung erfolgt monatsweise.	31,000 StMt	.....	.....
05.01.0130.	Hauptverteiler V160 Baustromverteiler als Hauptverteiler 160 Betriebsspannung 3/N/PE ~50Hz 400/230V TN-System stahlblechgekapselter Standschrankverteiler zur Außenauflistung Sk II, IP44, pulverbeschichtet, schwenkbare Kranösen, ergonomische Griffe, Untergestell mit Hülsen zur Bodenbefestigung Nennstrom 160A Leistungsaufnahme max. 111 kVA, Anzahl der CEE Steckdosen, 5pol, 400V, 2x16A, 2x32A, 2x63 CEE Absicherung mit RCD allstromsensitiv 0,03A, Zuordnung zur Bahnsteighalle, Lieferung und Aufstellung am Verteilerstandort, einschließlich aller notwendigen Prüfungen, Wiederholungsprüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen.	2,000 St	.....	.....
05.01.0140.	Vorhaltung Hauptverteiler V160 Vorhaltung Hauptverteiler V160 2 Stück, über die Bauzeit von 31 Monaten vorhalten, einschließlich notwendiger Prüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Zuordnung zur Bahnsteighalle.			
	Die Abrechnung erfolgt monatsweise.			
		62,000 StMt	.....	.....
05.01.0150.	Hauptverteiler V100 Baustromverteiler als Hauptverteiler 100 Betriebsspannung 3/N/PE ~50Hz 400/230V TN-System stahlblechgekapselter Standschrankverteiler zur Außenaufstellung Sk II, IP44, pulverbeschichtet, schwenkbare Kranösen, ergonomische Griffe, Untergestell mit Hülsen zur Bodenbefestigung Nennstrom 100A Leistungsaufnahme max. 67 kVA, Anzahl der CEE Steckdosen, 5pol, 400V, 2x16A, 3x32A, 1x63, Zuordnung zu 1 Stück BE-Fläche Nr. 3 / 3.1, 1 Stück BE-Fläche Nr. 4, Lieferung und Aufstellung am Verteilerstandort, einschließlich aller notwendigen Prüfungen, Wiederholungsprüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen.			
		2,000 St	.....	.....
05.01.0160.	Vorhaltung Hauptverteiler V100 Vorhaltung Hauptverteiler V100 1 Stück, über die Bauzeit von 34 Monaten vorhalten, einschließlich notwendiger Prüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Zuordnung zu BE-Fläche Nr. 3 / 3.1. Die Abrechnung erfolgt monatsweise.			
		34,000 StMt	.....	.....
05.01.0170.	Vorhaltung Hauptverteiler V100 Vorhaltung Hauptverteiler V100 1 Stück, über die Bauzeit von 34 Monaten vorhalten, einschließlich notwendiger Prüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Zuordnung zu BE-Fläche Nr. 4. Die Abrechnung erfolgt monatsweise.			
		34,000 StMt	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G01110BLNZOO	Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS	
LV:	VE 501A	Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.01.0180.	Containerverteiler V250 Containerverteiler als Containerverteiler 250 Betriebsspannung 3/N/PE ~50Hz 400/230V TN-System stahlblechgekapselter Standschrankverteiler zur Außenaufstellung Sk II, IP44, pulverbeschichtet, schwenkbare Kranösen, ergonomische Griffe, Untergestell mit Hülsen zur Bodenbefestigung Nennstrom 250A Leistungsaufnahme max. 170 kVA, Anzahl der CEE Steckdosen, 5pol, 400V, 12x32A, 1x63 CEE Absicherung mit RCD allstromsensitiv 0,03A, Zuordnung zu BE-Fläche Nr. 2 / BE-Fläche Nr. 4 (Empfangscontainer), Lieferung und Aufstellung am Verteilerstandort, einschließlich aller notwendigen Prüfungen, Wiederholungsprüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen.	1,000 St	.....	.....
05.01.0190.	Vorhaltung Containerverteiler V250 Vorhaltung Containerverteiler V250 1 Stück, über die Bauzeit von 34 Monaten vorhalten, einschließlich notwendigen Prüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Zuordnung zu BE-Fläche Nr. 2 / BE-Fläche Nr. 4 (Empfangscontainer). Die Abrechnung erfolgt monatsweise.	34,000 StMt	.....	.....
05.01.0200.	Containerverteiler V125 Containerverteiler als Containerverteiler 125 Betriebsspannung 3/N/PE ~50Hz 400/230V TN-System stahlblechgekapselter Standschrankverteiler zur Außenaufstellung Sk II, IP44, pulverbeschichtet, schwenkbare Kranösen, ergonomische Griffe, Untergestell mit Hülsen zur Bodenbefestigung Nennstrom 125A Leistungsaufnahme max. 86 kVA, Anzahl der CEE Steckdosen, 5pol, 400V, 6x32A CEE Absicherung mit RCD allstromsensitiv 0,03A, Zuordnung zu 1 Stück BE-Fläche Nr. 6,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Lieferung und Aufstellung am Verteilerstandort, einschließlich aller notwendigen Prüfungen, Wiederholungsprüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen.	1,000 St	.....	.....
05.01.0210.	Vorhaltung Containerverteiler V125 Vorhaltung Containerverteiler V125 1 Stück, über die Bauzeit von 7 Monaten vorhalten, einschließlich notwendiger Prüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau. Zuordnung zu BE-Fläche Nr. 6. Die Abrechnung erfolgt monatsweise.	7,000 StMt	.....	.....
05.01.0220.	Endverteiler 63 Baustromverteiler als Endverteiler 63 Betriebsspannung 3/N/PE ~50Hz 400/230V TN-System stahlblechgekapselter Standschrankverteiler zur Außenaufstellung Sk II, IP44, pulverbeschichtet, schwenkbare Kranösen, ergonomische Griffe, Untergestell mit Hülsen zur Bodenbefestigung Nennstrom 63A Leistungsaufnahme max. 44 kVA Verteileranschluss erfolgt über CEE Steckverbindung Ausrüstung: CEE Steckdosen 16A und 32A und 63A Schutzkontaktsteckdosen 230V/16A Absicherung: RCD allstromsensitiv 0,03A Leitungsschutzschalter, Zuordnung zur Bahnsteighalle, Lieferung und Aufstellung am Verteilerstandort, einschließlich aller notwendigen Prüfungen, Wiederholungsprüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen.	6,000 St	.....	.....
05.01.0230.	Vorhaltung Endverteiler 63 Vorhaltung Endverteiler 63 6 Stück, über die Bauzeit von 31 Monaten vorhalten, einschließlich notwendiger Prüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Zuordnung zur Bahnsteighalle. Die Abrechnung erfolgt monatsweise.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		186,000 StMt	.....	.....
05.01.0240.	Endverteiler 32 Baustromverteiler als Endverteiler 32 Betriebsspannung 3/N/PE ~50Hz 400/230V TN-System stahlblechgekapselter Standschrankverteiler zur Außenaufstellung Sk II, IP44, pulverbeschichtet, schwenkbare Kranösen, ergonomische Griffe, Untergestell mit Hülse zur Bodenbefestigung Nennstrom 32A Leistungsaufnahme max. 22 kVA Verteileranschluss erfolgt über CEE Steckverbindung Ausrüstung: CEE Steckdosen 16A und 32A Schutzkontaktsteckdosen 230V/16A Absicherung: RCD allstromsensitiv 0,03A Leitungsschutzschalter, Zuordnung zu 4x zur Bahnsteighalle, 1x zu BE-Fläche Nr. 4, Lieferung und Aufstellung am Verteilerstandort, einschließlich aller notwendigen Prüfungen, Wiederholungsprüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen.	5,000 St	.....	.....
05.01.0250.	Vorhaltung Endverteiler 32 Vorhaltung Endverteiler 32 4 Stück, über die Bauzeit von 31 Monaten vorhalten, einschließlich notwendiger Prüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Zuordnung zur Bahnsteighalle. Die Abrechnung erfolgt monatsweise.	124,000 StMt	.....	.....
05.01.0260.	Vorhaltung Endverteiler 32 Vorhaltung Endverteiler 32 1 Stück, über die Bauzeit von 34 Monaten vorhalten, einschließlich notwendiger Prüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Zuordnung zu BE-Fläche Nr. 4. Die Abrechnung erfolgt monatsweise.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		34,000 StMt	.....	.....
05.01.0270.	Montage / Demontage Wandlerzähler 630 Montage / Demontage Wandlerzähler 630, Montage der Wandler und Zähleinrichtung für Zähler-/Wandlerverteiler 630 einschließlich zugehörigen Wandlern mit Abruf bei und Bereitstellung durch DB Energie GmbH, einschließlich aller notwendigen Prüfungen, Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Zuordnung zu 1 Stück BE-Fläche Nr. 4 / Bahnsteighalle, 1 Stück Kran 1 Jebensstraße.	2,000 St	.....	.....
05.01.0280.	Montage / Demontage Wandlerzähler 400 Montage / Demontage Wandlerzähler 400, Montage der Wandler und Zähleinrichtung für Zähler-/Wandlerverteiler 400 einschließlich zugehörigen Wandlern mit Abruf bei und Bereitstellung durch DB Energie GmbH, einschließlich aller notwendigen Prüfungen, Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau. Zuordnung zu 1 Stück BE-Fläche Nr. 6, 1 Stück BE-Fläche Nr. 2, 1 Stück BE-Fläche Nr. 3, 1 Stück Kran 2 Jebensstraße (auf BE-Fläche Nr. 2).	4,000 St	.....	.....
05.01.0290.	NH Sicherungen NSHV NH Sicherungen NSHV DB Energie GmbH, zum Einsichern der Baustromeinspeisung, einschl. liefern und montieren der notwendigen Sicherungen, inkl. Vorhaltung von Ersatzsicherungen, durchführen der notwendigen Prüfungen und Messungen sowie Übergabe der vollständigen Anlagen- und Inbetriebnahmedokumentation, einschließlich aller notwendigen Prüfungen, Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Zuordnung zu sämtlichen BE-Flächen.	12,000 St	.....	.....
05.01.0300.	Kabel H07RN-F 5G120 mm2 Kabel H07RN-F 5G120 mm2, einschließlich notwendigem Anschluss- und Klemmmaterial sowie wenn notwendig zugehörigen Stecker und Kupplungen zur Verbindung der Baustromverteiler,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einschließlich aller notwendigen Prüfungen und Abstimmungen, liefern, verlegen und betriebsfertig montieren / demontieren, Zuordnung zu 20 m BE-Fläche Nr. 3 / 3.1, 20 m Kran 2 Jebensstraße (auf BE-Fläche Nr. 2) 100 m BE-Fläche Nr. 2.	140,000 m	.....	.....
05.01.0310.	Vorhaltung Kabel H07RN-F 5G120 mm2 Vorhaltung Kabel H07RN-F 5G120 mm2 20 m, über die Bauzeit von 34 Monaten vorhalten, einschließlich notwendiger Prüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Zuordnung zu BE-Fläche Nr. 3 / 3.1. Die Abrechnung erfolgt monatsweise.	680,000 mMt	.....	.....
05.01.0320.	Vorhaltung Kabel H07RN-F 5G120 mm2 Vorhaltung Kabel H07RN-F 5G120 mm2 20 m, über die Bauzeit von 8 Monaten vorhalten, einschließlich notwendiger Prüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Zuordnung zu Kran 2 Jebensstraße (auf BE-Fläche Nr. 2) Die Abrechnung erfolgt monatsweise.	160,000 mMt	.....	.....
05.01.0330.	Vorhaltung Kabel H07RN-F 5G120 mm2 Vorhaltung Kabel H07RN-F 5G120 mm2 100 m, über die Bauzeit von 22 Monaten vorhalten, einschließlich notwendiger Prüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Zuordnung zu BE-Fläche Nr. 2. Die Abrechnung erfolgt monatsweise.	2.200,000 mMt	.....	.....
05.01.0340.	Kabel H07RN-F 5G70 mm2 Kabel H07RN-F 5G70 mm2, einschließlich notwendigem Anschluss- und Klemmmaterial sowie wenn notwendig zugehörigen Stecker und Kupplungen zur Verbindung der Baustromverteiler,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einschließlich aller notwendigen Prüfungen und Abstimmungen, liefern, verlegen und betriebsfertig montieren / demontieren, Zuordnung zu 110 m BE-Fläche Nr. 2, 60 m Kran 2 Jebensstraße (auf BE-Fläche Nr. 2) 120 m Kran 1 Jebensstraße, 260 m Bahnsteighalle	550,000 m	.....	.....
05.01.0350.	Vorhaltung Kabel H07RN-F 5G70 mm2 Vorhaltung Kabel H07RN-F 5G70 mm2, 110 m, über die Bauzeit von 22 Monaten vorhalten, einschließlich notwendiger Prüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Zuordnung zu BE-Fläche Nr. 2. Die Abrechnung erfolgt monatsweise.	2.420,000 mMt	.....	.....
05.01.0360.	Vorhaltung Kabel H07RN-F 5G70 mm2 Vorhaltung Kabel H07RN-F 5G70 mm2, 60 m, über die Bauzeit von 8 Monaten vorhalten, einschließlich notwendiger Prüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Zuordnung zu Kran 2 Jebensstraße (auf BE-Fläche Nr. 2). Die Abrechnung erfolgt monatsweise.	480,000 mMt	.....	.....
05.01.0370.	Vorhaltung Kabel H07RN-F 5G70 mm2 Vorhaltung Kabel H07RN-F 5G70 mm2, 120 m, über die Bauzeit von 8 Monaten vorhalten, einschließlich notwendiger Prüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Zuordnung zu Kran 1 Jebensstraße. Die Abrechnung erfolgt monatsweise.	960,000 mMt	.....	.....
05.01.0380.	Vorhaltung Kabel H07RN-F 5G70 mm2 Vorhaltung Kabel H07RN-F 5G70 mm2, 260 m, über die Bauzeit von 31 Montagen vorhalten, einschließlich notwendiger Prüfungen, Wartungen, Reparaturen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Zuordnung zur Bahnsteighalle. Die Abrechnung erfolgt monatsweise.	8.060,000 mMt	.....	.....
05.01.0390.	Kabel H07RN-F 5G50 mm2 Kabel H07RN-F 5G50 mm2, einschließlich notwendigem Anschluss- und Klemmmaterial sowie wenn notwendig zugehörigen Stecker und Kupplungen zur Verbindung der Baustromverteiler, einschließlich aller notwendigen Prüfungen und Abstimmungen, liefern, verlegen und betriebsfertig montieren / demontieren, Zuordnung zu BE-Fläche Nr. 6.	105,000 m	.....	.....
05.01.0400.	Vorhaltung Kabel H07RN-F 5G50 mm2 Vorhaltung Kabel H07RN-F 5G50 mm2, 105 m, über die Bauzeit von 22 Monaten vorhalten, einschließlich notwendiger Prüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Zuordnung zu BE-Fläche Nr. 6. Die Abrechnung erfolgt monatsweise.	2.310,000 mMt	.....	.....
05.01.0410.	Kabel H607RN-F 5G35 mm2 Kabel H07RN-F 5G35 mm2, einschließlich notwendigem Anschluss- und Klemmmaterial sowie wenn notwendig zugehörigen Stecker und Kupplungen zur Verbindung der Baustromverteiler, einschließlich aller notwendigen Prüfungen und Abstimmungen, liefern, verlegen und betriebsfertig montieren / demontieren, Zuordnung zu 60 m BE-Fläche Nr. 3 / 3.1, 145 m Bahnsteighalle.	205,000 m	.....	.....
05.01.0420.	Vorhaltung Kabel H07RN-F 5G35 mm2 Vorhaltung Kabel H07RN-F 5G35 mm2, 60 m, über die Bauzeit von 34 Monaten vorhalten, einschließlich notwendiger Prüfungen, Wartungen, Reparaturen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Zuordnung zu BE-Fläche Nr. 3 / 3.1. Die Abrechnung erfolgt monatsweise.	2.040,000 mMt	.....	.....
05.01.0430.	Vorhaltung Kabel H07RN-F 5G35 mm2 Vorhaltung Kabel H07RN-F 5G35 mm2, 145 m, über die Bauzeit von 31 Monaten vorhalten, einschließlich notwendiger Prüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Zuordnung zur Bahnsteighalle. Die Abrechnung erfolgt monatsweise.	4.495,000 mMt	.....	.....
05.01.0440.	Kabel H07RN-F 5G25 mm2 Kabel H07RN-F 5G25 mm2, einschließlich notwendigem Anschluss- und Klemmmaterial sowie wenn notwendig zugehörigen Stecker und Kupplungen zur Verbindung der Baustromverteiler, einschließlich aller notwendigen Prüfungen und Abstimmungen, liefern, verlegen und betriebsfertig montieren / demontieren, Zuordnung zu 120 m BE-Fläche Nr. 4, 115 m Bahnsteighalle.	235,000 m	.....	.....
05.01.0450.	Vorhaltung Kabel H07RN-F 5G25 mm2 Vorhaltung Kabel H07RN-F 5G25 mm2, 120 m, über die Bauzeit von 34 Monaten vorhalten, einschließlich notwendiger Prüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Zuordnung zu BE-Fläche Nr. 4. Die Abrechnung erfolgt monatsweise.	4.080,000 mMt	.....	.....
05.01.0460.	Vorhaltung Kabel H07RN-F 5G25 mm2 Vorhaltung Kabel H07RN-F 5G25 mm2, 115 m, über die Bauzeit von 31 Monaten vorhalten, einschließlich notwendiger Prüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Zuordnung zur Bahnsteighalle. Die Abrechnung erfolgt monatsweise.	3.565,000 mMt	.....	.....
05.01.0470.	Kabel H07RN-F 5G16 mm2 Kabel H07RN-F 5G16 mm2, einschließlich notwendigem Anschluss- und Klemmmaterial sowie wenn notwendig zugehörigen Stecker und Kupplungen zur Verbindung der Baustromverteiler, einschließlich aller notwendigen Prüfungen und Abstimmungen, liefern, verlegen und betriebsfertig montieren / demontieren, Zuordnung zur Bahnsteighalle.	285,000 m	.....	.....
05.01.0480.	Vorhaltung Kabel H07RN-F 5G16 mm2 Vorhaltung Kabel H07RN-F 5G16 mm2, 285 m, über die Bauzeit von 31 Monaten vorhalten, einschließlich notwendiger Prüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Zuordnung zur Bahnsteighalle. Die Abrechnung erfolgt monatsweise.	8.835,000 mMt	.....	.....
05.01.0490.	Kabel H07RN-F 5G10 mm2 Kabel H07RN-F 5G10 mm2, einschließlich notwendigem Anschluss- und Klemmmaterial sowie wenn notwendig zugehörigen Stecker und Kupplungen zur Verbindung der Baustromverteiler, einschließlich aller notwendigen Prüfungen und Abstimmungen, liefern, verlegen und betriebsfertig montieren / demontieren, Zuordnung zu 30 m Bahnsteighalle, 30 m BE-Fläche Nr. 4.	60,000 m	.....	.....
05.01.0500.	Vorhaltung Kabel H07RN-F 5G10 mm2 Vorhaltung Kabel H07RN-F 5G10 mm2, 30 m, über die Bauzeit von 31 Monaten vorhalten, einschließlich notwendiger Prüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Zuordnung zur Bahnsteighalle.			
	Die Abrechnung erfolgt monatsweise.			
		930,000 mMt	.....	.....
05.01.0510.	Vorhaltung Kabel H07RN-F 5G10 mm2 Vorhaltung Kabel H07RN-F 5G10 mm2, 30 m, über die Bauzeit von 34 Monaten vorhalten, einschließlich notwendiger Prüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Zuordnung zu BE-Fläche Nr. 4. Die Abrechnung erfolgt monatsweise.	1.080,000 mMt	.....	.....
05.01.0520.	Kabel H07RN-F 5G 6 mm2 Kabel H07RN-F 5G6 mm2, einschließlich notwendigem Anschluss- und Klebmaterial sowie wenn notwendig zugehörigen Stecker und Kupplungen zur Verbindung der Baustromverteiler, einschließlich aller notwendigen Prüfungen und Abstimmungen, liefern, verlegen und betriebsfertig montieren / demontieren, Zuordnung zu 105 m zu BE-Fläche Nr. 6, 140m zu BE-Fläche Nr. 2.	245,000 m	.....	.....
05.01.0530.	Vorhaltung Kabel H07RN-F 5G6 mm Vorhaltung Kabel H07RN-F 5G6 mm2, 105 m, über die Bauzeit von 22 Monaten vorhalten, einschließlich notwendiger Prüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Zuordnung zu BE-Fläche Nr. 6. Die Abrechnung erfolgt monatsweise.	2.310,000 mMt	.....	.....
05.01.0540.	Vorhaltung Kabel H07RN-F 5G6 mm2 Vorhaltung Kabel H07RN-F 5G6 mm2, 140 m, über die Bauzeit von 22 Monaten vorhalten, einschließlich notwendiger Prüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Zuordnung zu BE-Fläche Nr. 2.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die Abrechnung erfolgt monatsweise.			
		3.080,000 mMt	.....	.....
05.01.0550.	NYJ-J 5x240 mm2 Erdkabel NYJ-J 5x240 mm2 1 kV nach VDE 0276 als Energiekabel für feste Verlegung in Teillängen liefern in vorhandenen Kabeltragsystemen verlegen und beschriften, Zuordnung zu BE-Fläche Nr. 4 / Bahnsteighalle.	20,000 m	.....	.....
05.01.0560.	NYJ-J 5x185 mm2 Erdkabel NYJ-J 5x185 mm2 1 kV nach VDE 0276 als Energiekabel für feste Verlegung in Teillängen liefern in vorhandenen Kabeltragsystemen verlegen und beschriften, Zuordnung zu BE-Fläche Nr. 2 / Kran 2 Jebensstraße (auf BE-Fläche Nr. 2).	20,000 m	.....	.....
05.01.0570.	NYJ-J 5x150 mm2 Erdkabel NYJ-J 5x150 mm2 1 kV nach VDE 0276 als Energiekabel für feste Verlegung in Teillängen liefern in vorhandenen Kabeltragsystemen verlegen und beschriften, Zuordnung zur Bahnsteighalle.	110,000 m	.....	.....
05.01.0580.	NYJ-J 5x120 mm2 Erdkabel NYJ-J 5x120 mm2 1 kV nach VDE 0276 als Energiekabel für feste Verlegung in Teillängen liefern in vorhandenen Kabeltragsystemen verlegen und beschriften, Zuordnung zu 20 m BE-Fläche Nr. 6, 20 m Kran 1 Jebensstraße	40,000 m	.....	.....
05.01.0590.	NS-Anschlüsse 120 bis 240 mm2 NS-Anschlüsse von Kabel und Leitungen, Querschnitt 120 bis 240 mm2, an vorh. Verteilung oder Betriebsmittel herstellen, einschließlich aller erforderlichen Kleinteile.	8,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

05.01.0600.	Brandschott Mörtelschott - in Wänden Brandschott M - Mörtelschott - in Wänden, Mineralfaserfreies Abschottungssystem aus Spezialmörtel für Kabel und Leitungen aller Art, Allgemeines: das angebotene System muss vom Deutschen Institut für Bautechnik bauaufsichtlich zugelassen sein, das System muss frei von Mineralfasern sein, die geltenden Regeln der Elektrotechnik sind zu beachten, Leistung: Herstellen von Kabelabschottungen in Wänden gemäß der Feuerwiderstandsklasse S90 nach DIN 4102, das Schott ist aus Brandschutzmörtel herzustellen und darf maximal zu 60% mit Kabeln belegt sein, die Nachinstallation von Kabeln muss mit geringem Aufwand möglich sein, die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des Systems ist vorzulegen, vorhandene Wandstärke: min. 24 cm, Schottgröße: von 0,1 bis 0,5 m2, liefern und herstellen einschließlich aller notwendigen Abstimmungen und Absprachen.	4,000 m	.....	.....
05.01.0610.	Provisorisches Brandschott Brandschutzkissen Provisorisches Brandschott mit Brandschutzkissen, zum verschließen von Kabelabschottung aus beliebig formbaren Brandschutzkissen, die im Brandfall aufquellen und aushärten. Die Ausführung muss staubfrei und sauber erfolgen können. Die Kissen müssen mehrfach verwendbar sein, bestehen aus engmaschigem, dichtem und mechanisch festem Glasgewebe mit spezieller Füllung, wetterfest sowie wasserunempfindlich. Das Material darf keine Mineralfasern enthalten. Zugelassene Durchführung von Kabeln aller Art (Ausnahme Hohlleiterkabel), Kabeltragsysteme aus Stahl-, Aluminium- oder Kunststoffprofilen. Darüber hinaus muss die Durchführung von Kabelbündeln bis 15 cm Durchmesser gemäß Zulassung möglich sein. Weiterhin muss der Einsatz innerhalb von Leitungsführungskanälen aus Kunststoff und Metall möglich sein, Abmessungen: vorhandene Wand / Deckenstärke: min. 24 cm Schottgröße: von 0,1 bis 0,5 m2 max. Belegung: 60 % Feuerwiderstandsdauer: S 90 Brandschottungen der Feuerwiderstandsklasse S90 nach DIN 4102 fachgerecht, mit geprüften und zugelassenen Material,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	schließen, Schottkennzeichnung anbringen, Nachweis der ABZ-Nr. DBit in Dokumentation beilegen, liefern und herstellen einschließlich aller notwendigen Abstimmungen und Absprachen.	17,000 St	.....	.....
05.01.0620.	Kernbohrung bis d ≤ 150 mm Kernbohrung bis d ≤ 150 mm in Beton bewehrt herstellen, vorhandene Wand / Deckenstärke: min. 35 cm, nach Rücksprache mit AG/BÜ zur Leitungsführung durch Wände und Decken herstellen.	21,000 St	.....	.....
05.01.0630.	I-Kabelkanal 90 100x160mm I-Kabelkanal 90, 100x160mm, Feuerwiderstandsklasse I90 Anzahl der beflammbaren Seiten 4 Bodenlochung Ja Abmessungen Höhe 142 mm Breite 200 mm Länge 1000 mm Innenhöhe 102 mm Innenbreite 159 mm Kapazität Max. Anzahl der Kabel 65 (Ø11mm, 50% gefüllt, ohne Geräte) Werkstoff Gips, Stahl Oberfläche Lackiert Farbe Reinweiß Trennwände möglich Ja liefern und herstellen einschließlich aller notwendigen Abstimmungen und Absprachen, Zuordnung zu BE-Fläche Nr. 4.	10,000 m	.....	.....
05.01.0640.	Bezeichnung / Beschriftung Bezeichnung / Beschriftung, der gesamten errichteten Anlage nach Vorgaben des AG/BÜ unter Beachtung der Ril 954 sowie Übergabe der Dokumentation einschließlich Mess- und Prüfprotokollen an den AG/BÜ.	1,000 psch	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

05.01.0650.	Prüfung / Messung Prüfung / Messung der errichteten Anlage nach DIN VDE 0100 T600 unter Verwendung der Vordrucke gemäß Ril 954 und Prüfung / Messung / Beleuchtungsmessung der errichteten Anlage nach Ril 813, DIN EN 1838 sowie DIN EN 12464 unter Verwendung der Vordrucke gemäß Ril 813 sowie die Übergabe der Dokumentation an den AG/BÜ.	1,000 psch		.....
05.01.0660.	Inbetriebnahme der Baustromversorgung Inbetriebnahme der Baustromversorgung, mit Einsichern der Baustromanlage, einschl. liefern und montieren der notwendigen Sicherungen für die gesamte Baustromversorgung inkl. Vorhaltung von Ersatzsicherungen, durchführen der notwendigen Prüfungen und Messungen sowie Übergabe der vollständigen Anlagen- und Inbetriebnahmedokumentation.	1,000 psch		.....
05.01.0670.	Begleitung bei fachtechnischer Abnahme Begleitung bei der fachtechnischen Abnahme, Teilnahme an der Abnahme eines Sachverständigen sowie der Teilnahme an fachtechnischen Prüfungen durch den AG/BÜ. Abnahmedauer 4h (4h=1Stk) einschl. Dokumentation der Teilabnahme und Übergabe an den AG/BÜ Abnahmen die in Folge mangelhafter Leistungen des AN anfallen, werden nicht vergütet.	1,000 St	.....	.....
Summe 05.01. Baustromversorgung				.....

05.02.	Baubeleuchtung Es sind die Baustelle sowie die Baustelleneinrichtungsflächen mit einer allgemeinen Grundbeleuchtung gemäß beiliegendem Planwerk auszurüsten. Die Baubeleuchtung ist über separate Beleuchtungsverteiler mit Dämmerungsschalter und Zeitschaltuhr für die BE-Flächen sowie zusätzlich mit einer 2/3, 1/3 Steuerung ohne Dämmerungsschalter im eigentlichen Baubereich auszurüsten. Nach Errichtung der Baustromversorgung ist diese zu prüfen und mittels Messprotokollen die Wirksamkeit der Schutzmaßnahmen nachzuweisen. Es sind die Vordrucke der Ril 954 zu verwenden. Sämtliche Beleuchtungsanlagen sind gemäß DIN EN 12464 auszuführen. Eine Listung der Leuchten die Baubeleuchtung bei der DB AG ist nicht notwendig. Es sind ausschließlich Leuchten in Sk II, IP 54 zu verwenden. Sämtliche Leuchten müssen das VDE- bzw.
---------------	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	ENEC-Zeichen tragen. Alle Leuchten müssen den gültigen EG-Richtlinien entsprechen, funktentstört sein und das EMV-Zeichen tragen. Die Leuchten sind inklusive Vorschaltgeräten und Leuchtmitteln zu liefern und zu montieren. Nach Errichtung der Beleuchtungsanlage ist vor der Inbetriebnahme eine Beleuchtungsmessung durchzuführen und zu dokumentieren. Für die Beleuchtung der einzelnen BE-Flächen wurden Leuchten mit unterschiedlichen Lichtströmen verwendet. Dieses ist bei der Errichtung der Baubeleuchtung zu beachten bzw. bei Verwendung von Leuchten mit anderen Lichtströmen, die geforderten Beleuchtungswerte mittels Beleuchtungsmessung nachzuweisen Die einschlägigen Normen und Richtlinien sind zu beachten und einzuhalten. Insbesondere sind zu beachten: - DIN VDE 0100 T600 - DIN EN 12464 - DIN EN 60598 AAZ - 202-02-02			
05.02.0010.	BE Fläche Nr. 6 Bauleuchten (Gehwege) BE Fläche 6 Bauleuchten (Gehwege), Errichtung einer gleichmäßigen Baubeleuchtung pro BE Fläche unter Beachtung des beiliegenden Planwerks. Beleuchtung von Gehwegen gemäß DIN EN 12464 mit $E_m = 5lx$ und $U_0 = 0,25$, schlagzähe LED Leuchte 10W, 1300lm Bauleuchte in SK II, IP54, IK 8 mit integriertem Vorschaltgerät und Leuchtmittel einschließlich Montage in 2,50m Höhe an Bauzaun bzw. Gebäude oder Konstruktionen, Aufteilung der Baubeleuchtung auf unterschiedliche Phasen der Zuleitung sowie wechselnde Einspeisung aus zwei unterschiedlichen Zuleitungen (Ausfallsicherheit), als Zuleitung ist H07RN-F zu verwenden, einschließlich aller notwendigen Messungen, Prüfungen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Leuchten und Befestigung liefern, montieren und betriebsfertig anschließen sowie abschließend demontieren.	11,000 St	.....	.....
05.02.0020.	BE Fläche Nr. 6 Vorhaltung Bauleuchten (Gehwege) Vorhaltung BE Fläche 6 Bauleuchten (Gehwege), 11 Stück, über die Bauzeit von 22 Monaten vorhalten. Die Abrechnung erfolgt monatsweise.	242,000 StMt	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.02.0030.	BE Fläche Nr. 6 Beleuchtungsverteilung Beleuchtungsverteilung BE Fläche 6, Beleuchtungsverteiler mit 1/3, 2/3 Schaltung und Zeitschaltuhr für die Bau Flächen, SK II, IP 54 mit Leitungsschutzschaltern und RCD vorgefertigt sowie Einspeisung aus Baustromverteilung herstellen, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen sowie abschließend demontieren.	1,000 St	.....	.....
05.02.0040.	BE Fläche Nr. 6 Anschlussltg Baubeleuchtung BE Fläche 6 Anschlussleitung Baubeleuchtung, Anschluss 400 V AC, Kabeltyp H07RN-F 5x1,5 Montage in 2,50m Höhe an Bauzaun bzw. Gebäude oder Konstruktionen. Zuleitung ist in Montagehöhe der Beleuchtung zu verlegen, befestigen und gegen herabfallen zu sichern. Aufteilung der Baubeleuchtung auf unterschiedliche Phasen der Zuleitung sowie wechselnde Einspeisung aus zwei unterschiedlichen Zuleitungen (Ausfallsicherheit), einschließlich aller notwendigen Messungen, Prüfungen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Leitung und Befestigung liefern, montieren und betriebsfertig anschließen sowie abschließend demontieren.	120,000 m	.....	.....
05.02.0050.	Kran Fläche 1 Bauleuchten (Gehwege) Kran Flächen Bauleuchten (Gehwege), Errichtung einer gleichmäßigen Baubeleuchtung pro Kran Fläche (je 4) unter Beachtung des beiliegenden Planwerks. Beleuchtung von Gehwegen gemäß DIN EN 12464 mit Em= 5lx und U0=0,25, schlagzähe LED Leuchte 10W, 1300lm Bauleuchte in SK II, IP54, IK 8 mit integriertem Vorschaltgerät und Leuchtmittel einschließlich Montage in 2,50m Höhe an Bauzaun bzw. Gebäude oder Konstruktionen, Aufteilung der Baubeleuchtung auf unterschiedliche Phasen der Zuleitung sowie wechselnde Einspeisung aus zwei unterschiedlichen Zuleitungen (Ausfallsicherheit), als Zuleitung ist H07RN-F zu verwenden, einschließlich aller notwendigen Messungen, Prüfungen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Leuchten und Befestigung liefern, montieren und betriebsfertig anschließen sowie abschließend demontieren.	4,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.02.0060.	Kran Fläche 1 Vorhaltung Bauleuchten (Gehwege) Vorhaltung Kran Flächen Bauleuchten (Gehwege), 4 Stück, über die Bauzeit von 8 Monaten vorhalten. Die Abrechnung erfolgt monatsweise.	32,000 StMt	.....	.....
05.02.0070.	Kran Fläche 1 Beleuchtungsverteilung Beleuchtungsverteilung Kran Flächen, Beleuchtungsverteiler mit 1/3, 2/3 Schaltung und Zeitschaltuhr für die Bau Flächen, SK II, IP 54 mit Leitungsschutzschaltern und RCD vorgefertigt sowie Einspeisung aus Baustromverteilung herstellen, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen sowie abschließend demontieren.	1,000 St	.....	.....
05.02.0080.	Kran Fläche 1 Anschlussltg Baubeleuchtung Kran Flächen Anschlussleitung Baubeleuchtung, Anschluss 230 V AC, Kabeltyp H07RN-F 3x1,5 Montage in 2,50m Höhe an Bauzaun bzw. Gebäude oder Konstruktionen. Zuleitung ist in Montagehöhe der Beleuchtung zu verlegen, befestigen und gegen herabfallen zu sichern. Aufteilung der Baubeleuchtung auf unterschiedliche Phasen der Zuleitung sowie wechselnde Einspeisung aus zwei unterschiedlichen Zuleitungen (Ausfallsicherheit), einschließlich aller notwendigen Messungen, Prüfungen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Leitung und Befestigung liefern, montieren und betriebsfertig anschließen sowie abschließend demontieren.	130,000 m	.....	.....
05.02.0090.	BE Fläche Nr. 3 Bauleuchten (Be- und Entladen) BE Fläche 3 Baubeleuchtung Be- und Entladung Errichtung einer gleichmäßigen Baubeleuchtung pro BE Fläche unter Beachtung des beiliegenden Planwerks. Beleuchtung der Flächen zum Be- und Entladen gemäß DIN EN 12464 mit $E_m=50lx$ und $U_0=0,4$, schlagzähe LED Leuchte 16W, 2600lm Bauleuchte in SK II, IP54, IK 8 mit integriertem Vorschaltgerät und Leuchtmittel einschließlich Montage in 2,50m Höhe an Bauzaun bzw. Gebäuden oder Konstruktionen, Aufteilung der Baubeleuchtung auf unterschiedliche Phasen der Zuleitung sowie wechselnde Einspeisung aus zwei unterschiedlichen Zuleitungen (Ausfallsicherheit), als Zuleitung ist H07RN-F zu verwenden, welche in Montagehöhe der Beleuchtung zu verlegen, befestigen und			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	gegen herabfallen zu sichern ist, einschließlich aller notwendigen Messungen, Prüfungen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Leuchten und Befestigung liefern, montieren und betriebsfertig anschießen sowie abschließend demontieren.	19,000 St	.....	.....
05.02.0100.	BE Fläche Nr. 3 Vorhaltung Bauleuchten (Be- und Entladen) Vorhaltung BE Fläche 3 Bauleuchten (Gehwege), 19 Stück, über die Bauzeit von 34 Monaten vorhalten. Die Abrechnung erfolgt monatsweise.	646,000 StMt	.....	.....
05.02.0110.	BE Fläche Nr. 3 Beleuchtungsverteilung Beleuchtungsverteilung BE Fläche 3, Beleuchtungsverteiler mit 1/3, 2/3 Schaltung und Zeitschaltuhr für die Bau Flächen, SK II, IP 54 mit Leitungsschutzschaltern und RCD vorgefertigt sowie Einspeisung aus Baustromverteilung herstellen, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen sowie abschließend demontieren.	1,000 St	.....	.....
05.02.0120.	BE Fläche Nr. 3 Anschlussltg Baubeleuchtung BE Fläche 3 Anschlussleitung Baubeleuchtung, Anschluss 400 V AC, Kabeltyp H07RN-F 5x1,5 Montage in 2,50m Höhe an Bauzaun bzw. Gebäude oder Konstruktionen. Zuleitung ist in Montagehöhe der Beleuchtung zu verlegen, befestigen und gegen herabfallen zu sichern. Aufteilung der Baubeleuchtung auf unterschiedliche Phasen der Zuleitung sowie wechselnde Einspeisung aus zwei unterschiedlichen Zuleitungen (Ausfallsicherheit), einschließlich aller notwendigen Messungen, Prüfungen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Leitung und Befestigung liefern, montieren und betriebsfertig anschießen sowie abschließend demontieren.	120,000 m	.....	.....
05.02.0130.	BE Fläche Nr. 4 Bauleuchten (Be- und Entladen) BE Fläche 4 Baubeleuchtung Be- und Entladung, Errichtung einer gleichmäßigen Baubeleuchtung pro BE Fläche unter Beachtung des beiliegenden Planwerks. Beleuchtung der Flächen zum Be- und Entladen gemäß DIN EN 12464 mit Em= 50lx und U0=0,4, schlagzähe LED Leuchte 30W, 5280lm			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulegistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bauleuchte in SK II, IP54, IK 8 mit integriertem Vorschaltgerät und Leuchtmittel einschließlich Montage in 2,50m Höhe an Bauzaun bzw. Gebäuden oder Konstruktionen, Aufteilung der Baubeleuchtung auf unterschiedliche Phasen der Zuleitung sowie wechselnde Einspeisung aus zwei unterschiedlichen Zuleitungen (Ausfallsicherheit), als Zuleitung ist H07RN-F zu verwenden, welche in Montagehöhe der Beleuchtung zu verlegen, befestigen und gegen herabfallen zu sichern ist, einschließlich aller notwendigen Messungen, Prüfungen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Leuchten und Befestigung liefern, montieren und betriebsfertig anschließen sowie abschließend demontieren.	25,000 St	.....	.....
05.02.0140.	BE Fläche Nr. 4 Vorhaltung Bauleuchten (Be- und Entladen) Vorhaltung BE Fläche 4 Bauleuchten (Gehwege), 25 Stück, über die Bauzeit von 34 Monaten vorhalten. Die Abrechnung erfolgt monatsweise.	850,000 StMt	.....	.....
05.02.0150.	BE Fläche Nr. 4 Beleuchtungsverteilung Beleuchtungsverteilung BE Fläche 4, Beleuchtungsverteiler mit 1/3, 2/3 Schaltung und Zeitschaltuhr für die Bau Flächen, SK II, IP 54 mit Leitungsschutzschaltern und RCD vorgefertigt sowie Einspeisung aus Baustromverteilung herstellen, liefern, montieren und betriebsfertig anschließen sowie abschließend demontieren.	1,000 St	.....	.....
05.02.0160.	BE Fläche Nr. 4 Anschlussltg Baubeleuchtung BE Fläche 4 Anschlussleitung Baubeleuchtung, Anschluss 400 V AC, Kabeltyp H07RN-F 5x1,5 Montage in 2,50m Höhe an Bauzaun bzw. Gebäude oder Konstruktionen. Zuleitung ist in Montagehöhe der Beleuchtung zu verlegen, befestigen und gegen herabfallen zu sichern, Aufteilung der Baubeleuchtung auf unterschiedliche Phasen der Zuleitung sowie wechselnde Einspeisung aus zwei unterschiedlichen Zuleitungen (Ausfallsicherheit), einschließlich aller notwendigen Messungen, Prüfungen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Leitung und Befestigung liefern, montieren und betriebsfertig anschließen sowie abschließend demontieren.	230,000 m	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.02.0170.	Wartung und Instandhaltung Baubeleuchtung Wartung und Instandhaltung Baubeleuchtung, gemäß Baufortschritt, ist die Beleuchtungsanlage nach Aufforderung des AG/BÜ so zu warten und Instandzuhalten, dass die ursprünglichen Anforderungen erfüllt bleiben, einschl. notwendiger Klemmarbeiten, Leuchtentausch, Reinigung sowie notwendige Befestigungen, Leuchten und Befestigungsmaterial siehe separate Positionen, einschließlich erforderlicher Messung und Prüfung.	1,000 psch		.....
05.02.0180.	Bezeichnung / Beschriftung Bezeichnung / Beschriftung der gesamten errichteten Anlage nach Vorgaben des AG/BÜ unter Beachtung der Ril 954 sowie Übergabe der Dokumentation einschließlich Mess- und Prüfprotokollen an den AG/BÜ.	1,000 psch		.....
05.02.0190.	Prüfung / Messung Prüfung / Messung der errichteten Beleuchtungsanlage nach DIN VDE 0100 T600 unter Verwendung der Vordrucke gemäß Ril 954 und Prüfung / Messung / Beleuchtungsmessung der errichteten Anlage nach DIN EN 12464 unter Verwendung der Vordrucke gemäß Ril 813 sowie die Übergabe der Dokumentation an den AG/BÜ.	1,000 psch		.....
Summe 05.02. Baubeleuchtung				.....
05.03.	Blitzschutz/Erdung/Potenzialausgleich			
05.03.0010.	Überspannungsbaugruppe Typ 1/2 in Gehäuse Überspannungsbaugruppe Typ 1/2 in Gehäuse, Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 1 und 2, Aufbaugehäuse aus Isolierstoff, mit durchsichtigem Deckel, für Einbau von Überspannungsschutzgeräten, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 Modulbauweise aus Basis- und Schutzmodul, als Einbaugerät für Sammelschienensystem DIN VDE 0603-1 (VDE 0603-1), DIN VDE 0603-2-1 (VDE 0603-2-1), mit Funktionsanzeige, 4+0-Schaltung Nennableitstoßstrom je Leiter mind. 10 / 40 kA, Blitzstoßstrom (10/350) mind. 25 kA je Pol, Folgestromlöschfähigkeit mind. 50 kA effektiv, liefern und montieren sowie nach Beendigung der Baumaßnahme demontieren			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Erdanschlüsse sind gesondert ausgeschrieben.

3,000 St

05.03.0020. Potentialausgleichsschiene

Potentialausgleichsschiene,
 zum Anschluss von Potentialausgleichsleitern mit der
 Erdungsanlage eines Gebäudes.
 Für den Industriebereich, Ausführung in VA
 Innen-/Außenbereich),
 Mit Federscheibe (DIN137) zur Schraubensicherung gegen
 Selbstlockern. Hauptpotentialausgleichsschiene für den
 Potentialausgleich nach DIN VDE 0100-410/-540 sowie
 Blitzschutz-Potentialausgleich nach DIN VDE 0185-305 (IEC
 62305),
 Werkstoff: Edelstahl, rostfrei 1.4301,

Dimension: 5xM12 oder 5xM16

Länge: 246 mm

Breite: 40 mm

Höhe: 5 mm

Anzahl Anschluss

Anzahl der Anschlüsse: 5,

Blitzstromtragfähigkeit: H/100 kA

Isolator: ja

Werkstoff : Edelstahl, rostfrei 1.4301,

liefern und montieren sowie nach Beendigung der
 Baumaßnahme demontieren,
 Erdanschlüsse sind gesondert ausgeschrieben.

3,000 St

05.03.0030. Erdverbinder

Erdverbinder,
 Stahlseil-Erdungsverbinder D BEB 26 / EBS 15-03-17
 zum Erden der Bewehrung von Betonteilen
 mit Freigabe der DB Netz AG
 Werkstoff Kabelschuh: Cu/gal Sn
 Werkstoff Seil: St
 Kurzschlussstrom: ≤ 25 kA
 Prüfstrom: 25 kA / 100 ms
 Normenbezug: Ril 997.0205A01
 Kurzschlussstrom (AC 50 Hz / DC): 7,9 kA
 Seil: 1-12-12 B 350 sZ PE
 Querschnitt Seil: ≥ 95 mm²
 Ausführung: halogenfrei
 Durchmesser Kabel: 17 mm
 Bohrung Kabelschuh: 17 mm
 Länge: 500 mm
 DB Zeichnungs-Nr.: 3 Ebs 15.03.17 - 11,

liefern und montieren sowie nach Beendigung der
 Baumaßnahme demontieren,
 Erdanschlüsse sind gesondert ausgeschrieben.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		7,000 St	.....	.....
05.03.0040.	Erdungsanschlüsse herstellen Erdungsanschlüsse herstellen, Herstellung der Erdung bzw. des Potenzialausgleiches unter Einbeziehung leitfähiger Bauteile wie z.B. Bauzäune, Container, Bauaufzug u.ä., Erstellung von Prüf-/Messprotokollen zum Nachweis der Schutzmaßnahmen, einschließlich Zubehör wie Kabelschuhe und Schrumpfschlauch, unter Einbeziehung des AG/BÜ an allen anzuschließenden Erdungsteilen.	16,000 St	.....	.....
05.03.0050.	Erdung Tiefen-/ Staberder mehrtlg Erdung Tiefen-/ Staberder mehrtlg, Erdung als Staberder, DIN EN IEC 62561-2 (VDE 0185-561-2), mehrteilig, zusammensetzbar mit korrosionsfester Kupplung (Tiefenerder), aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4571, außerhalb von Gebäuden, Einzellänge 1,5 m, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Anschlussschelle einseitiger Anschluss zum Schrauben M10 (für Kabelschuh), Einbringen bis 9m und Erdungswiderstand $R < 10 \text{ Ohm}$ nachweisen Zur Kennzeichnung des Staberders Trennstellenkästen setzen, Ausführung Guss 230x150x120, für Unterflurmontage, ohne Boden, unten offen, nach DIN 48839 K. mittels Rammbock einbringen, liefern und montieren sowie nach Beendigung der Baumaßnahme demontieren, Erdanschlüsse sind gesondert ausgeschrieben.	3,000 St	.....	.....
05.03.0060.	Erdkabel NYY-J 1x35 mm² Erdkabel NYY-J 1x35 mm² 1 kV nach VDE 0276 , Energiekabel für feste Verlegung in Teillängen auf vorhandenen Trassen, inkl. Anschlussmaterial, in Teillängen, liefern und montieren sowie nach Beendigung der Baumaßnahme demontieren, Erdanschlüsse sind gesondert ausgeschrieben.	230,000 m	.....	.....
05.03.0070.	Erdkabel (N)A(ST)YY-O 1x110 mm² Erdkabel (N)A(ST)YY-O 1x110 mm², Aussendurchmesser 21mm Nettogewicht 570kg/km			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulegistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nennkurzschlussstrom 40 kA Zugbelastbarkeit 690daN Biegeradius 210mm, inkl. Anschlussmaterial, in Teillängen liefern und unter Beachtung der Montagehilfe (Tm 025/2010) montieren sowie nach Beendigung der Baumaßnahme demonstrieren, Erdanschlüsse sind gesondert ausgeschrieben.	200,000 m	.....	.....
05.03.0080.	Bezeichnung / Beschriftung Bezeichnung / Beschriftung der gesamten errichteten Anlage nach Vorgaben des AG/BÜ unter Beachtung der Ril 954 sowie Übergabe der Dokumentation einschließlich Mess- und Prüfprotokollen an den AG/BÜ.	1,000 psch	.....	.....
05.03.0090.	Prüfung / Messung Erdungsanlage Prüfung / Messung der errichteten Erdungsanlage nach DIN VDE 0100 T540 und Ril 954 der errichteten Anlage unter Verwendung der Vordrucke gemäß Ril 954 sowie die Übergabe der Dokumentation an den AG/BÜ.	1,000 psch	.....	.....
05.03.0100.	Inbetriebnahme der Erdungsanlage Inbetriebnahme der Erdungsanlage, einschl. aller notwendigen Prüfungen und Messungen sowie Übergabe der vollständigen Anlagen- und Inbetriebnahmedokumentation.	1,000 psch	.....	.....
05.03.0110.	Begleitung bei fachtechnischer Abnahme Begleitung bei der fachtechnischen Abnahme, Teilnahme an der Abnahme eines Sachverständigen sowie der Teilnahme an fachtechnischen Prüfungen durch den AG/BÜ, Abnahmedauer 4h (4h=1Stk) einschl. Dokumentation der Teilabnahme und Übergabe an den AG/BÜ. Abnahmen die in Folge mangelhafter Leistungen des AN anfallen, werden nicht vergütet.	1,000 St	.....	.....
Summe 05.03. Blitzschutz/Erdung/Potenzial...			.....	.....
05.04.	Baubeihelfe			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulegistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

05.04.0010. Kabelhilfsbrücke bis 11,50m

Kabelhilfsbrücke bis 11,50m,

Länge	11,50	m
Höhe	5,50	m
Standfläche	2,40 x 0,80	m
Grundballast je Seite min.	1.140,00	kg
lichte Weite / Durchfahrtsbreite (min.)	k. A.	m
lichte Weite / Durchfahrtsbreite (max.)	11,50	m
Durchfahrtshöhe (max.)	5,50	m
max. Tragkraft	10,00	kg/m,

einschließlich aller notwendigen Prüfungen und Abstimmungen,

liefern, verlegen und betriebsfertig montieren / demontieren,

Zuordnung zu Kran 1 Jebensstraße.

1,000 St

05.04.0020. Vorhaltung Kabelhilfsbrücke bis 11,50m

Vorhaltung Kabelhilfsbrücke bis 11,50m,

1 Stück, über die Bauzeit von 8 Monaten vorhalten,
einschließlich notwendiger Prüfungen, Wartungen, Reparaturen
und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau,

Zuordnung zu Kran 1 Jebensstraße.

Die Abrechnung erfolgt monatsweise.

8,000 StMt

05.04.0030. Kabelhilfsbrücke bis 7,60m

Kabelhilfsbrücke bis 7,60m,

Länge	7,60	m
Höhe	4,50	m
Standfläche	1,26 x 1,10	m
Grundballast je Seite min.	230,00	kg
lichte Weite / Durchfahrtsbreite (min.)	k. A.	m
lichte Weite / Durchfahrtsbreite (max.)	7,60	m
Durchfahrtshöhe (max.)	4,50	m
max. Tragkraft	10,00	kg/m,

einschließlich aller notwendigen Prüfungen und Abstimmungen,

liefern, verlegen und betriebsfertig montieren / demontieren,

Zuordnung zu
2x BE-Fläche Nr. 3,
1x BE-Fläche Nr. 4

3,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
05.04.0040.	Vorhaltung Kabelhilfsbrücke bis 7,60m Vorhaltung Kabelhilfsbrücke bis 7,60m, 2 Stück, über die Bauzeit von 22 Monaten vorhalten, einschließlich notwendiger Prüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Zuordnung zu BE-Fläche Nr. 3. Die Abrechnung erfolgt monatsweise.	44,000 StMt	.....	.....
05.04.0050.	Vorhaltung Kabelhilfsbrücke bis 7,60m Vorhaltung Kabelhilfsbrücke bis 7,60m 1 Stück, über die Bauzeit von 34 Monaten vorhalten, einschließlich notwendiger Prüfungen, Wartungen, Reparaturen und Abstimmungen sowie abschließendem Rückbau, Zuordnung zu BE-Fläche Nr. 4. Die Abrechnung erfolgt monatsweise.	34,000 StMt	.....	.....
05.04.0060.	Kabelflex-/schutzrohr DN110 Kabelflex-/schutzrohr, Kabelschutzrohr in Verbundrohrbauweise gemäß DIN 16961, entsprechend DIN EN 61386-24 Klasse N 450 (Druckfestigkeit >=450 Newton, Schlagfestigkeit N), DN 110, Material Polyethylen (PE), als Ringware, mit integrierter Einzugschnur zum Einziehen eines Kabelzugdrahtes bzw. -seiles, liefern und höhen- und fluchtgerecht nach DIN EN 1610, den Verlegeanleitungen A515, A 535 des KRV und des AG einbauen, einschließlich herstellen der wasserdichten (WD)/ sanddichten (SD) Rohrverbindungen mit Doppelsteckmuffen/Doppelsteckmuffen mit Profil- dichtringen, liefern und montieren, Zuordnung zu Kran 1 Jebensstraße und Kran 2 Jebensstraße (auf BE-Fläche Nr. 2).	50,000 m	.....	.....
05.04.0070.	Kabelflex-/schutzrohr DN50 Kabelflex-/schutzrohr, Kabelschutzrohr in Verbundrohrbauweise gemäß DIN 16961, entsprechend DIN EN 61386-24			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Klasse N 450 (Druckfestigkeit ≥ 450 Newton, Schlagfestigkeit N), DN 50, Material Polyethylen (PE), als Ringware, mit integrierter Einzugschnur zum Einziehen eines Kabelzugdrahtes bzw. -seiles, liefern und höhen- und fluchtgerecht nach DIN EN 1610, den Verlegeanleitungen A515, A 535 des KRV und des AG einbauen, einschließlich herstellen der wasserdichten (WD)/ sanddichten (SD) Rohrverbindungen mit Doppelsteckmuffen/Doppelsteckmuffen mit Profildichtringen, liefern und montieren, Zuordnung zu Kran 1 Jebensstraße und Kran 2 Jebensstraße (auf BE-Fläche Nr. 2).	90,000 m	.....	.....
05.04.0080.	Kabelbefestigungen Kabelbefestigungen, Befestigungen für Kabelflexrohr, Kabel und Leitungen an Decken, Wänden und Einbauten, liefern und montieren.	1,000 psch		.....
Summe 05.04.	Baubeihilfe			.....
Summe 05.	MEDIENVERSORGUNG UND...			.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

06.	MEDIENVERSORGUNG UND -ENTSORGUNG / BAUWASSER			
------------	---	--	--	--

06.01.	Bauwasser für Arbeitsebene			
---------------	-----------------------------------	--	--	--

Hinweis:

Die Montage der Trinkwasser- und Schmutzwasserinstallationen unterhalb der Gerüstebene auf dem Fernbahnsteig, erfolgt auf einem bauseits bereitgestellten Montagegerüst. Die Arbeiten werden mit Unterbrechungen ausgeführt.

Abwasserleitungen und Zubehör

06.01.0010.	Abwasserkanal PP-MD Schmutzwasser Steckverbindung OD DN110 SN16 Abwasserkanal aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven)-Vollwandrohren DIN EN 14758-1, für Schmutzwasser, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Hersteller und Typ:'KG2000 ' oder gleichwertig, Hersteller und Typ:'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis', vom Bieter einzutragen.	160,000 m		
--------------------	---	-----------	-------	-------

06.01.0020.	STLB-Bau: 10/2024 009 Bogen PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung OD DN110 SN16 Bogen, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Hersteller und Typ 'KG2000' oder gleichwertig, Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen	54,000 St		
--------------------	--	-----------	-------	-------

06.01.0030.	STLB-Bau: 10/2024 009 Abzweig PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung OD DN110 SN16 Abzweig, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969,			
--------------------	--	--	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Hersteller und Typ 'KG2000' oder gleichwertig, Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen	2,000 St	.....	.....
06.01.0040.	STLB-Bau: 10/2024 009 Reinigungsrohr eckige Öffnung PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung OD DN110 SN16 Reinigungsrohr mit eckiger Reinigungsöffnung, Formstück aus PP-MD (Polypropylen mit mineralischen Additiven) DIN EN 14758-1, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Hersteller und Typ 'KG2000' oder gleichwertig, Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen	4,000 St	.....	.....
06.01.0050.	STLB-Bau: 10/2024 042 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN100 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus Kunststoff, DN 100, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	105,000 St	.....	.....
	Hinweis: Nachfolgende Positionen sind für die Montage innerhalb des Gebäudes vorgesehen.			
06.01.0060.	STLB-Bau: 04/2023 044 Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 Gebäude Abwasserleitung aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 125, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ 'Geberit Silent-db20' oder gleichwertig, Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G01110BLNZOO	Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS	
LV:	VE 501A	Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	vom Bieter einzutragen			
		20,000 m	.....	.....
06.01.0070.	STL-Bau: 04/2023 044 Bogen Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 Bogen, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 125, Hersteller und Typ 'Geberit Silent-db20' oder gleichwertig, Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen	5,000 St	.....	.....
06.01.0080.	STL-Bau: 04/2023 044 Abzweig Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 Abzweig, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 125, Hersteller und Typ 'Geberit Silent-db20' oder gleichwertig, Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen	2,000 St	.....	.....
06.01.0090.	STL-Bau: 04/2023 044 Stütz- Dehnmuffe Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 Stütz- und Dehnmuffe, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 125, Hersteller und Typ 'Geberit Silent-db20' oder gleichwertig, Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen	1,000 St	.....	.....
06.01.0100.	STL-Bau: 04/2023 044 Reinigungsrohr Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, Deckel rund, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 125, Hersteller und Typ 'Geberit Silent-db20' oder gleichwertig, Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
06.01.0110.	STLB-Bau: 04/2023 044 Passstück Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 Passstück bis 50 cm, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 125, Hersteller und Typ 'Geberit Silent-db20' oder gleichwertig, Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen	2,000 St	.....	.....
06.01.0120.	STLB-Bau: 04/2023 044 Schweißmuffe Abwasserleitung PE DN/OD125 Heizwendel-Schweißmuffe, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, DN/OD 125, Hersteller und Typ 'Geberit Silent-db20' oder gleichwertig, Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen	20,000 St	.....	.....
06.01.0130.	STLB-Bau: 04/2023 042 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN125 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus Kunststoff, DN 125, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	15,000 St	.....	.....
	Dämmung			
06.01.0140.	STLB-Bau: 10/2024 047 Wärmedämmung Rohr DN125 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 100mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 125, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 100 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	20,000 m	.....	.....
06.01.0150.	STLB-Bau: 10/2024 047 Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN125 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 125, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 100 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	5,000 St	.....	.....
06.01.0160.	Zulage Wärmedämmung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert DN125 D 100mm Zulage Wärmedämmung für Abflachungen, Aufdoppelungen für Halterungen, Ausschnitte, Blenden, Rosetten, Deckel, Hauben, Kappen, Übergangsstücke usw., aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 125, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 100 mm, kaschiert mit Alufolie.	10,000 St	.....	.....
	Frostschutz an Rohrleitungen			
06.01.0170.	Halogenfreies selbstverlöschendes raucharmes Heizband 31 W/m Halogenfreies, selbstverlöschendes und raucharmes Heizband neuester Generation, bestehend aus: zwei parallelen, verzinnnten Kupferlitzen, 1,2 mm ² , dem dazwischenliegenden molekular-vernetzten, selbstregelnden Heizelement, einer elektrischen Isolierhülle und einem Schutzmantel aus selbstverlöschenden, halogenfreien als auch raucharmen Material und einem Schutzgeflecht aus verzinnnter Kupferlitze, gemäß EN 62395.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulegistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Das Heizband entspricht den aktuellen elektrischen Anforderungen nach IEC62395-1, VDE-0721-52, DIN EN 62395-1 als auch den aktuellen Feuer-, Halogen-, Rauch und UV-Schutz Anforderungen nach DIN IEC 61034-2, IEC 60754-1, IEC 60068-2-5/9. Zudem entsprechen die Heizbänder der aktuellen RoHS Richtlinie.

Technische Daten:
 Nennleistung bei 5°C: 31 W/m
 Max. Heizkreislänge bei C16A Absicherung: 91 m
 Schutzklasse: 1
 Brandschutz: Low Smoke Zero Halogen (Halogenfrei, selbstverlöschend und

raucharm)
 Schnellverbindingssystem nVent RAYCHEM RayClic
 Max. zulässige Umgebungstemperatur: 85°C / 90°C (kumuliert 800 Stunden)

Min. Biegeradius: 10 mm
 (gem. VDE-Gutachten)
 Nennspannung: 230 VAC
 Dicke des Heizbandes: 6,8 mm max.
 Breite des Heizbandes: 13,8 mm max.
 Gewicht: 0,135 kg/m
 Begleitheizungs-Standard: DIN IEC62395: (2013 Edition)
 Brandschutz-Standard: DIN IEC61034
 VDE-Reg.-Nr.: 400-29-026

Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM 31XL2-ZH'
 oder gleichwertig,
 Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 vom Bieter einzutragen.

20,000 m

06.01.0180. 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
 Nennstrom: 20 A
 Temperaturbeständigkeit: 65°C
 Schutzart: IP 68
 VDE-Reg.-Nr.: 3709

Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RayClic CE-02'
 oder gleichwertig,
 Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 vom Bieter einzutragen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1,000 St

06.01.0190. Heizband-T-Abzweig

Heizband-T-Abzweig, bestehend aus:
 1 Stück Verbindungsmodul mittels Isolationsdurchdringung für
 drei 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
 VDE-Reg.-Nr.: 3709

Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RayClic T-02'
 oder gleichwertig,
 Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 vom Bieter einzutragen.

2,000 St

06.01.0200. Heizband-X-Abzweig

Heizband-X-Abzweig, bestehend aus:
 1 Stück Verbindungsmodul mittels Isolationsdurchdringung für
 vier Heizbänder, UV-beständig.
 2 Stück Heizband-Endabschluss, UV-beständig, mit
 molekularvernetztem Gel gefüllt.
 1 Stück Abstandhalter
 Nennspannung: 230 V
 Nennstrom: 20 A
 Temperaturbeständigkeit: 65°C
 Schutzart: IP 68
 VDE-Reg.-Nr.: 3709

Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RayClic X-02'
 oder gleichwertig,
 Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 vom Bieter einzutragen.

1,000 St

06.01.0210. Heizbandverbindung mit Stromanschluss

Heizbandverbindung mit Stromanschluss, bestehend aus:
 1 Stück Anschlussmodul mittels Isolationsdurchdringung für
 zwei Heizbänder, UV-beständig. Mit fertig angeschlossener,
 1,5m langer Anschlussleitung (3 x 2,5 mm²).
 2 Stück Heizband-Endabschluss, UV-beständig, mit
 molekularvernetztem Gel gefüllt.
 1 Stück Abstandhalter
 Nennspannung: 230 V
 Nennstrom: 20 A
 Temperaturbeständigkeit: 65°C

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Schutzart: IP 68 VDE-Reg.-Nr.: 3709 Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RayClic PS-02' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	1,000 St	.....	.....
06.01.0220.	Aluminium-Klebeband 50m Rolle Aluminium-Klebeband zur Heizbandbefestigung, z.B. auf Kunststoffrohren, Metallverbundrohren und Glasrohren. Das Heizband wird ganzflächig der Länge nach überklebt. 1 Rolle für ca. 50 m Rohr. Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM ATE-180' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	1,000 St	.....	.....
06.01.0230.	Kennzeichnungsaufkleber "Netzspannung 230 V" Kennzeichnungsaufkleber "Netzspannung 230 V", alle 5 m bei Aufputz-Rohrführung auf der Dämmung bzw. dem Blechmantel befestigen. Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM LAB-ETL-DE/FR/IT' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	4,000 St	.....	.....
06.01.0240.	Energiesparende Steuerung für Frostschutzanwendung mit Alarmmeldung für GLT Energiesparende Steuerung für Frostschutzanwendung mit Alarmmeldung für GLT, Rohrtemperatur- oder Umgebungstemperaturproportionale Steuerung, digitale Anzeige von Temperaturen und Fehlermeldungen. Programmierbare Schutzfunktion bei Fühlerbruch und Fühlerkurzschluss, Funktionen: - Betriebsmodus 1: Umgebungstemperatur proportionale Steuerung (PASC) für mehr Energieeffizienz - Betriebsmodus 2: Temperatur-Rohranlegefühler Steuerung - Temperaturabhängige Leistungsregelung zur Optimierung des Energieeinsatzes und Vermeidung von Übertemperierung im Rohrnetz bzgl. Einhaltung der Trinkwasserhygienevorschriften			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Temperatureinstellbereich: -40°C bis +85°C
- Maximale und Minimum-Temperatur-Alarm-Funktion
- Digital Display
- Programmierung ohne Anschluss an Stromversorgung möglich
- 25 A Schaltkapazität
- Fühler-Fehler-Alarm mit programmierbarer Schutzfunktion bei Fühlerbruch, Fühlerkurzschluss,
- Spannungsfehler-Alarm
- Alarmrelais für die Weiterleitung der Alarime an die GLT
- System-Fehler Meldung
- Inbetriebnahme-Testprogramm
- Tastensperre
- Schaltstrom: 25 A
- Alarmkontakt: 1 A
- Sensortyp: NTC, Zweileitertechnik
- Sensorkabellänge: 5 m, verlängerbar bis 150 m
- Schutzart: IP 65

Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RAYSTAT V5'
 oder gleichwertig,
 Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 vom Bieter einzutragen.

1,000 St

06.01.0250.

Thermostat mit Rohranlegefühler und Alarmrelais

Thermostat mit Rohranlegefühler und Alarmrelais für Montage auf DIN,
 Temperaturbereich 0°C bis +63°C. Digitale Anzeige von Temperaturen und Fehlermeldungen.

Funktionen:

- Minimum-Temperatur-Alarm-Funktion
- Digital Display
- 16 A Schaltkapazität
- Fühler-Fehler-Alarm
- Untertemperatur-Alarm
- Programmierbare "Fail Save" Funktion bei Sensorbruch, Sensorkurzschluss,
- Alarmrelais für die Weiterleitung der Alarime an die GLT

Schaltstrom: 16 A
 Alarmkontakt: 8 A
 Sensortyp: Pt 100, Dreileitertechnik
 Sensorkabellänge: 3 mx Ø 5 mm
 Schutzart: IP 20
 (IP30 im Schaltschrank montiert)

Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM
 RAYSTAT-CONTROL-11-DIN'
 oder gleichwertig,
 Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 vom Bieter einzutragen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 St	.....	.....
	Zusätzliche Leistungen			
06.01.0260.	Flachdachhaube FDS 125/650 zweiteilig zur Schmutzwasserentlüftung Flachdachhaube FDS 125/650 zweiteilig, zur Schmutzwasserentlüftung, bestehend aus: Dachhaubenkopf aus Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, außen und innen pulverbeschichtet mit Regenhaube zur Abdeckung von Dachdichtungsbahn und Spannband. Standrohr: doppelwandig mit eingeschlossener EPS-Isolierung und Flansch mit Mörtelzufüllöffnung. Rohranschlusslänge: unter Flansch 300 mm zum direkten Anschluss von HT-Rohr und SML-Rohr. Material: außen Stahlblech mit Spezial-Aluminium-Zinkbeschichtung, innen Kunststoffrohr (HT). Qualitätsmerkmale: korrosions- und UV-beständig. Taupunkt-Prüfung: FIW, München Befestigung: ausschließlich vom Dach Farbe: grau (RAL 7042) Standrohrlänge: 650 mm.	1,000 St	.....	.....
06.01.0270.	Zulage Rohrhalterung an Stahlträger Befestigung Zulage für Montage der Rohrhalterung an Stahlträger Befestigung. Abrechnung über Kilogramm Gewichtsangaben aus Profilstahlkonstruktion.	16,000 St	.....	.....
06.01.0280.	Zulage Halterung SW an Arbeitsgerüst Zulage für Halterung Schmutzwasser an Arbeitsgerüst. Abrechnung über Kilogramm Gewichtsangaben aus Profilstahlkonstruktion.	40,000 St	.....	.....
06.01.0290.	Befestigungssystem zur Halterung von SW/TW Leitungen Befestigungssystem zur Halterung von SW/TW Leitungen bestehend aus: Bigfoot - "H" Rahmenstellfüsse, zur Unterstüzung Rohrleitungen, inkl. 2 Füsse, 2 Vibrationsmatten, 4 Winkelstücke, 8 Schrauben + Muttern (M10), für Profil 38 x 40 oder 41 x 41 mm, U-Profil.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulegistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Trinkwasserleitungen und Zubehör	40,000 St	.....	.....
06.01.0300.	STL-Bau: 10/2024 042 Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff TW AD 25mm Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Außendurchmesser 25 mm, einschl. Klebe- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	70,000 m	.....	.....
06.01.0310.	STL-Bau: 10/2024 042 Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff TW AD 32mm Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Außendurchmesser 32 mm, einschl. Klebe- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	90,000 m	.....	.....
06.01.0320.	STL-Bau: 10/2024 042 Bogen TW Durchm. 25mm Bogen, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 25 mm.	12,000 St	.....	.....
06.01.0330.	STL-Bau: 10/2024 042 Bogen TW Durchm. 32mm Bogen, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 32 mm.	12,000 St	.....	.....
06.01.0340.	STL-Bau: 10/2024 042 T-Stück TW Durchm. 25mm T-Stück, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 25 mm.	3,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.01.0350.	STLB-Bau: 10/2024 042 T-Stück TW Durchm. 32mm T-Stück, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 32 mm.	2,000 St	.....	.....
06.01.0360.	STLB-Bau: 10/2024 042 Reduzierstück TW Durchm. 32mm x 25mm Reduzierstück, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 32 mm, 2. Durchmesser 25 mm.	1,000 St	.....	.....
06.01.0370.	STLB-Bau: 10/2024 042 Kupplung TW Durchm. 25mm Kupplung, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 25 mm.	24,000 St	.....	.....
06.01.0380.	STLB-Bau: 10/2024 042 Kupplung TW Durchm. 32mm Kupplung, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 32 mm.	30,000 St	.....	.....
06.01.0390.	STLB-Bau: 10/2024 042 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN20 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus Mehrschichtverbundwerkstoff, DN 20, für Trinkwasser DIN 1988-200, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	48,000 St	.....	.....
06.01.0400.	STLB-Bau: 10/2024 042 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN25 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus Mehrschichtverbundwerkstoff, DN 25, Arbeitshöhe			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	60,000 St	.....	.....
06.01.0410.	STL-Bau: 10/2024 042 Kugelhahn TW DN20 Durchgang Rotguss Dämmschalen Kugelhahn, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, DN 20, Durchgangsform, Abdichtung mit O-Ring, Gehäuse aus Rotguss, einschl. Handgriff, mit Dämmschalen.	6,000 St	.....	.....
06.01.0420.	STL-Bau: 10/2024 042 Kugelhahn TW DN25 Durchgang Rotguss Dämmschalen Kugelhahn, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, DN 25, Durchgangsform, Abdichtung mit O-Ring, Gehäuse aus Rotguss, einschl. Handgriff, mit Dämmschalen.	1,000 St	.....	.....
06.01.0430.	STL-Bau: 10/2024 042 Absperrventil Rückflussverhinderer Rotguss Geradsitz-Durchgang PN10 DN25 Dämmschalen Absperrventil mit Rückflussverhinderer, als kontrollierbarer Rückflussverhinderer, Gruppe/Typ EA, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Geradsitz-Durchgangsform, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, mit Muffenanschluss, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 25, mit Dämmschalen.	1,000 St	.....	.....
	Ausgussbecken und Zubehör			
06.01.0440.	Wandausgussbecken mit Überlauf weiß Wandausgussbecken mit Überlauf weiß, Wandausgussbecken mit Überlauf mit Spritzschutzrückwand, aus schlagfestem, temperatur- und witterungsbeständigem Kunststoff, 10 Jahre Garantie auf die Bruchfestigkeit, Fassungsvermögen ca. 13,5 L, komplett mit Überlauf, Ablaufventil G1 1/2, Sieb, Stopfen mit Kette, Befestigungsset	3,000 St	.....	.....
06.01.0450.	STL-Bau: 10/2024 045 Geruchverschluss Ausgussbecken Messing Flaschengeruchverschluss Geruchverschluss DIN 19541 für Ausgussbecken, mit Leckwasseranschluss, aus Messing, verchromt, als Flaschengeruchverschluss, mit Anschlussbogen, mit Rosette.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		3,000 St	.....	.....
	Dämmung			
	STLB-Bau: 10/2024 047			
06.01.0460.	Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 40mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 40 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	70,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2024 047			
06.01.0470.	Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 60mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 60 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	90,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2024 047			
06.01.0480.	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	12,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G01110BLNZOO	Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS	
LV:	VE 501A	Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.01.0490.	STL-Bau: 10/2024 047 Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 60mm kaschiert Alu-Folie Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 60 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	12,000 St	.....	.....
06.01.0500.	STL-Bau: 10/2024 047 Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN20 Gebäude 0,035W/(mK) D 40mm kaschiert Alu-Folie Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	3,000 St	.....	.....
06.01.0510.	STL-Bau: 10/2024 047 Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 60mm kaschiert Alu-Folie Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 60 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	2,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.01.0520.	Zulage Wärmedämmung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert DN20 D 40mm Zulage Wärmedämmung für Abflachungen, Aufdoppelungen für Halterungen, Ausschnitte, Blenden, Rosetten, Deckel, Hauben, Kappen, Übergangsstücke usw., aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 20, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 40 mm, kaschiert mit Alufolie.	4,000 St	.....	.....
06.01.0530.	Zulage Wärmedämmung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert DN25 D 60mm wie vor beschrieben, jedoch Zulage Wärmedämmung aus Mineralwolle DN 25, Dämmschichtdicke 60 mm.	4,000 St	.....	.....
	Blechmantel verz. Blech			
06.01.0540.	Zulage Blechmantel verz. Blech Rohr DN20 Zulage Blechmantel Rohr DN20, bestehend aus einem Schutzmantel aus verzinktem Stahlblech und Wollfilzeinlage zwischen dem Dämmmaterial und Blechmantel, für Rohrleitungen bis 2,5m Höhe in beschädigungsgefährdeten Bereichen, Zentralen oder im Außenbereich, einschl. Klein und Befestigungsmaterialien, einschl. aller notwendiger Ausschnitte, Blechmantel an gedämmten Rohrleitungen DN20 herstellen.	70,000 m	.....	.....
06.01.0550.	Zulage Blechmantel verz. Blech Rohr DN25 wie vor beschrieben, jedoch Zulage Blechmantel für Rohrleitungen DN25.	90,000 m	.....	.....
06.01.0560.	Zulage Blechmantel verz. Blech Bogen DN20 Zulage Blechmantel Bogen DN20, bestehend aus einem Schutzmantel aus verzinktem Stahlblech und Wollfilzeinlage zwischen dem Dämmmaterial und Blechmantel, für Bogen bis 2,5m Höhe in beschädigungsgefährdeten Bereichen, Zentralen oder im Außenbereich, einschl. Klein und Befestigungsmaterialien,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einschl. aller notwendiger Ausschnitte, Blechmantel an gedämmten Bogen DN20 herstellen.	12,000 St	.....	.....
06.01.0570.	Zulage Blechmantel verz. Blech Bogen DN25 wie vor beschrieben, jedoch Zulage Blechmantel für Bogen DN25.	12,000 St	.....	.....
06.01.0580.	Zulage Blechmantel verz. Blech Stutzen DN20 Zulage Blechmantel Stutzen DN20, bestehend aus einem Schutzmantel aus verzinktem Stahlblech und Wollfilzeinlage zwischen dem Dämmmaterial und Blechmantel, für Stutzen bis 2,5m Höhe in beschädigungsgefährdeten Bereichen, Zentralen oder im Außenbereich, einschl. Klein und Befestigungsmaterialien, einschl. aller notwendiger Ausschnitte, Blechmantel an gedämmten Stutzen DN20 herstellen.	3,000 St	.....	.....
06.01.0590.	Zulage Blechmantel verz. Blech Stutzen DN25 wie vor beschrieben, jedoch Zulage Blechmantel Stutzen DN25.	2,000 St	.....	.....
06.01.0600.	Zulage Blechmantel verz. Blech Formteil DN20 Zulage Blechmantel Formteil DN20, bestehend aus einem Schutzmantel aus verzinktem Stahlblech und Wollfilzeinlage zwischen dem Dämmmaterial und Blechmantel, für Abflachungen, Aufdoppelungen für Halterungen, Ausschnitte, Blenden, Rosetten, Deckeln, Hauben, Kappen, Übergangsstücken usw., bis 2,5m Höhe in beschädigungsgefährdeten Bereichen, Zentralen oder im Außenbereich, einschl. Klein und Befestigungsmaterialien, einschl. aller notwendiger Ausschnitte, Blechmantel an gedämmten Formteil DN20 herstellen.	4,000 St	.....	.....
06.01.0610.	Zulage Blechmantel verz. Blech Formteil DN25 wie vor beschrieben, jedoch Zulage Blechmantel Formteil DN25.	4,000 St	.....	.....

Frostschutz an Rohrleitungen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

06.01.0620. Halogenfreies selbstverlöschendes und raucharmes Heizband 31 W/m

Halogenfreies, selbstverlöschendes und raucharmes Heizband neuester Generation, bestehend aus:
zwei parallelen, verzinnnten Kupferlitzen, 1,2 mm², dem dazwischenliegenden molekular-vernetzten, selbstregelnden Heizelement, einer elektrischen Isolierhülle und einem Schutzmantel aus selbstverlöschenden, halogenfreien als auch raucharmen Material und einem Schutzgeflecht aus verzinnnter Kupferlitze, gemäß EN 62395.

Das Heizband entspricht den aktuellen elektrischen Anforderungen nach IEC62395-1, VDE-0721-52, DIN EN 62395-1 als auch den aktuellen Feuer-, Halogen-, Rauch und UV-Schutz Anforderungen nach DIN IEC 61034-2, IEC 60754-1, IEC 60068-2-5/9. Zudem entsprechen die Heizbänder der aktuellen RoHS Richtlinie.

Technische Daten:
Nennleistung bei 5°C: 31 W/m
Max. Heizkreislänge bei C16A Absicherung: 91 m
Schutzklasse: 1
Brandschutz: Low Smoke Zero Halogen (Halogenfrei, selbstverlöschend und raucharm)

Schnellverbindingssystem nVent RAYCHEM RayClic
Max. zulässige Umgebungstemperatur: 85°C / 90°C (kumuliert 800 Stunden)

Min. Biegeradius: 10 mm
(gem. VDE-Gutachten)
Nennspannung: 230 VAC
Dicke des Heizbandes: 6,8 mm max.
Breite des Heizbandes: 13,8 mm max.
Gewicht: 0,135 kg/m
Begleitheizungs-Standard: DIN IEC62395: (2013 Edition)
Brandschutz-Standard: DIN IEC61034
VDE-Reg.-Nr.: 400-29-026

Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM 31XL2-ZH'
oder gleichwertig,
Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.

170,000 m

06.01.0630. 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

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	molekularvernetztem Gel gefüllt. 1 Stück Abstandhalter Nennspannung: 230 V Nennstrom: 20 A Temperaturbeständigkeit: 65°C Schutzart: IP 68 VDE-Reg.-Nr.: 3709 Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RayClic CE-02' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	4,000 St	.....	.....
06.01.0640.	Heizband-T-Abzweig Heizband-T-Abzweig, bestehend aus: 1 Stück Verbindungsmodul mittels Isolationsdurchdringung für drei 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 VDE-Reg.-Nr.: 3709 Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RayClic T-02' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	2,000 St	.....	.....
06.01.0650.	Heizband-X-Abzweig Heizband-X-Abzweig, bestehend aus: 1 Stück Verbindungsmodul mittels Isolationsdurchdringung für vier Heizbänder, UV-beständig. 2 Stück Heizband-Endabschluss, UV-beständig, mit molekularvernetztem Gel gefüllt. 1 Stück Abstandhalter Nennspannung: 230 V Nennstrom: 20 A Temperaturbeständigkeit: 65°C Schutzart: IP 68 VDE-Reg.-Nr.: 3709 Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RayClic X-02' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	4,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G01110BLNZOO	Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS	
LV:	VE 501A	Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

06.01.0660.	Heizbandverbindung mit Stromanschluss Heizbandverbindung mit Stromanschluss, bestehend aus: 1 Stück Anschlussmodul mittels Isolationsdurchdringung für zwei Heizbänder, UV-beständig. Mit fertig angeschlossener, 1,5m langer Anschlussleitung (3 x 2,5 mm ²). 2 Stück Heizband-Endabschluss, UV-beständig, mit molekularvernetztem Gel gefüllt. 1 Stück Abstandhalter Nennspannung: 230 V Nennstrom: 20 A Temperaturbeständigkeit: 65°C Schutzart: IP 68 VDE-Reg.-Nr.: 3709 Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RayClic PS-02' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	4,000 St	.....	.....
06.01.0670.	Aluminium-Klebeband 50m Rolle Aluminium-Klebeband zur Heizbandbefestigung, z.B. auf Kunststoffrohren, Metallverbundrohren und Glasrohren. Das Heizband wird ganzflächig der Länge nach überklebt. 1 Rolle für ca. 50 m Rohr. Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM ATE-180' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	2,000 St	.....	.....
06.01.0680.	Kennzeichnungsaufkleber "Netzspannung 230 V" Kennzeichnungsaufkleber "Netzspannung 230 V", alle 5 m bei Aufputz-Rohrführung auf der Dämmung bzw. dem Blechmantel befestigen. Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM LAB-ETL-DE/FR/IT' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	34,000 St	.....	.....
06.01.0690.	Energiesparende Steuerung für Frostschutzanwendung mit Alarmmeldung für GLT Energiesparende Steuerung für Frostschutzanwendung mit Alarmmeldung für GLT Rohrtemperatur- oder Umgebungstemperaturproportionale Steuerung, Digitale Anzeige von Temperaturen und Fehlermeldungen. Programmierbare Schutzfunktion bei Fühlerbruch und Fühlerkurzschluss,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G01110BLNZOO	Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS	
LV:	VE 501A	Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Funktionen:

- Betriebsmodus 1: Umgebungstemperatur proportionale Steuerung (PASC) für mehr Energieeffizienz
 - Betriebsmodus 2: Temperatur-Rohranlegefühler Steuerung
 - Temperaturabhängige Leistungsregelung zur Optimierung des Energieeinsatzes und Vermeidung von Übertemperierung im Rohrnetz bzgl. Einhaltung der Trinkwasserhygienevorschriften
 - Temperatureinstellbereich: -40°C bis +85°C
 - Maximale und Minimum-Temperatur-Alarm-Funktion
 - Digital Display
 - Programmierung ohne Anschluss an Stromversorgung möglich
 - 25 A Schaltkapazität
 - Fühler-Fehler-Alarm mit programmierbarer Schutzfunktion bei Fühlerbruch, Fühlerkurzschluss,
 - Spannungsfehler-Alarm
 - Alarmrelais für die Weiterleitung der Alarme an die GLT
 - System-Fehler Meldung
 - Inbetriebnahme-Testprogram
 - Tastensperre
- | | |
|-------------------|-----------------------------|
| Schaltstrom: | 25 A |
| Alarmkontakt: | 1 A |
| Sensortyp: | NTC, Zweileitertechnik |
| Sensorkabellänge: | 5 m, verlängerbar bis 150 m |
| Schutzart: | IP 65 |

Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RAYSTAT V5'
oder gleichwertig,
Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
vom Bieter einzutragen.

1.000 St

06.01.0700. Thermostat mit Rohranlegefühler und Alarmrelais

Thermostat mit Rohranlegefühler und Alarmrelais für Montage auf DIN,
Temperaturbereich 0°C bis +63°C. Digitale Anzeige von Temperaturen und Fehlermeldungen.

Funktionen:

- Minimum-Temperatur-Alarm-Funktion
- Digital Display
- 16 A Schaltkapazität
- Fühler-Fehler-Alarm
- Untertemperatur-Alarm
- Programmierbare "Fail Save" Funktion bei Sensorbruch, Sensorkurzschluss,
- Alarmrelais für die Weiterleitung der Alarmer an die GLT

Schaltstrom:	16 A
Alarmkontakt:	8 A
Sensortyp:	Pt 100, Dreileitertechnik
Sensorkabellänge:	3 mx Ø 5 mm
Schutzart:	IP 20 (IP30 im Schaltschrank montiert)

Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulegistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	RAYSTAT-CONTROL-11-DIN' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	1,000 St	.....	.....
	Zusätzliche Schutzmaßnahmen für Trinkwasser			
06.01.0710.	Holzkonstruktion zur Frostsicherung Bauwasser 1,0m x 1,0m x 0,5m Holzkonstruktion zur Frostsicherung Bauwasser mit Tragkonstruktionen, aus Profilstahl, Kanthölzern oder Dachlatten, einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial, mit innenliegender Dämmung 50 mm, errichten/anbringen und wieder entfernen. Abmessungen: 1,0m x 1,0m x 0,5m Abrechnung nach Aufmaß.	3,000 St	.....	.....
06.01.0720.	Rohrdruchführung Dach DN25+Dämmung TW mit Klebeflansch Rohrdruchführung Dach DN25+Dämmung TW mit Klebeflansch.	1,000 St	.....	.....
	Sonstige Leistungen Bauwasser für Arbeitsebene			
06.01.0730.	Rückbau Fortlufthaube 1000x300x500mm Rückbau Fortlufthaube 1000x300x500mm.	1,000 St	.....	.....
06.01.0740.	Stahlkonstruktion verzinkt für Sonderbefestigungen Stahlkonstruktion verzinkt für Sonderbefestigungen aller Art, Befestigungsmaterial für Halterungen und Befestigungen sowie Sonderkonstruktionen aus verzinktem Profilstahl, Verwendung nur auf gesonderte Anforderung und in Abstimmung mit der Bauleitung. Auswahl der Profilstähle entsprechend Erfordernis. Befestigung der Ausrüstungsteile ist an eingezogenen Befestigungsträgern bzw. Stützen, Wänden oder Massivdecken vorzusehen. Die Befestigungspunkte sind mit der Bauleitung abzustimmen, zulässige Stützweiten sind einzuhalten.	200,000 kg	.....	.....
06.01.0750.	Betreiben der Bauwasseranlage während der Bauphasen Betreiben der Bauwasseranlage während der Bauphasen.	12,000 Mt	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.01.0760.	Zulage kompletter Rückbau Bauwasseranlage nach Beendigung der Arbeiten Zulage kompletter Rückbau Bauwasseranlage nach Beendigung der Arbeiten.	1,000 psch		.....
06.01.0770.	Zulage Rückbau Abwasser und Trinkwasser für KE-Ebene in nächtlichen Sperrpausen in Abstimmung mit Gerüstbauer Zulage Rückbau Abwasser und Trinkwasser für KE-Ebene in nächtlichen Sperrpausen in Abstimmung mit Gerüstbauer.	10,000 Tag	.....	.....
06.01.0780.	Mediumspfeile Mediumspfeile zur Kennzeichnung der Mediumsflussrichtung und Zuordnungen sind selbstklebende farbig bedruckte Kunststoffolien zu verwenden. Je nach Mediumsflussrichtung kann das andere Ende abgeschnitten werden, Abmaße: Breite: ca. 25 mm Länge: ca. 150 mm.	20,000 St	.....	.....
06.01.0790.	Zulage Erschwerte Montage auf bauseits bereit gestelltem Montagegerüst Zulage Erschwerte Montage auf bauseits bereit gestelltem Montagegerüst.	1,000 psch		.....
06.01.0800.	Zulage Erschwerte Demontage auf bauseits bereit gestelltem Montagegerüst Zulage Erschwerte Demontage auf bauseits bereit gestelltem Montagegerüst.	1,000 psch		.....
Summe 06.01. Bauwasser für Arbeitsebene				.....
06.02.	Bauwasser für BE-Fläche Nr. 3			
	Abwasserleitungen und Zubehör			
	STLB-Bau: 04/2023 044			
06.02.0010.	Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 Gebäude Abwasserleitung aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	schallgedämmt, DN/OD 125, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ 'Geberit Silent-db20' oder gleichwertig, Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen	10,000 m	.....	.....
06.02.0020.	STLB-Bau: 04/2023 044 Bogen Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 Bogen, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 125, Hersteller und Typ 'Geberit Silent-db20' oder gleichwertig, Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen	6,000 St	.....	.....
06.02.0030.	STLB-Bau: 04/2023 044 Abzweig Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 Abzweig, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 125, Hersteller und Typ 'Geberit Silent-db20' oder gleichwertig, Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen	1,000 St	.....	.....
06.02.0040.	STLB-Bau: 04/2023 044 Stütz- Dehnmuffe Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 Stütz- und Dehnmuffe, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 125, Hersteller und Typ 'Geberit Silent-db20' oder gleichwertig, Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.02.0050.	STLB-Bau: 04/2023 044 Reinigungsrohr Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, Deckel rund, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 125, Hersteller und Typ 'Geberit Silent-db20' oder gleichwertig, Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen	1,000 St	.....	.....
06.02.0060.	STLB-Bau: 04/2023 044 Passstück Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 Passstück bis 50 cm, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 125, Hersteller und Typ 'Geberit Silent-db20' oder gleichwertig, Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen	2,000 St	.....	.....
06.02.0070.	STLB-Bau: 04/2023 044 Schweißmuffe Abwasserleitung PE DN/OD125 Heizwendel-Schweißmuffe, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, DN/OD 125, Hersteller und Typ 'Geberit Silent-db20' oder gleichwertig, Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen	12,000 St	.....	.....
06.02.0080.	STLB-Bau: 04/2023 042 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN125 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus Kunststoff, DN 125, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.02.0090.	Anschluss SW DN125 an Übergabeschacht Anschluss SW DN125 an Übergabeschacht, Anschluss von Abwasserleitung an SW-Schacht herstellen, inkl. 2m Abwasserrohr DN125 im Schacht und 2 Stück 45-Grad Bogen DN125, einschl. aller erforderlichen Klein-, Neben-, und Dichtungsarbeiten.	2,000 St	.....	.....
	Dämmung			
06.02.0100.	STLB-Bau: 10/2024 047 Wärmedämmung Rohr DN125 Gebäude Mineralwolle AS- Qualität hydrophobiert Rohrschale D 100mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 125, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 100 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	10,000 m	.....	.....
06.02.0110.	STLB-Bau: 10/2024 047 Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN125 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 125, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 100 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	6,000 St	.....	.....
06.02.0120.	Zulage Wärmedämmung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert DN125 D 100mm Zulage Wärmedämmung für Abflachungen, Aufdoppelungen für Halterungen, Ausschnitte, Blenden, Rosetten, Deckel, Hauben, Kappen, Übergangsstücke usw., aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

125, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 100 mm, kaschiert mit Alufolie.

10,000 St

Frostschutz an Rohrleitungen

06.02.0130. Halogenfreies, selbstverlöschendes und raucharmes Heizband 31 W/m

Halogenfreies, selbstverlöschendes und raucharmes Heizband neuester Generation, bestehend aus:
 Zwei parallelen, verzinnnten Kupferlitzen, 1,2 mm², dem dazwischenliegenden molekular-vernetzten, selbstregelnden Heizelement, einer elektrischen Isolierhülle und einem Schutzmantel aus selbstverlöschenden, halogenfreien als auch raucharmen Material und einem Schutzgeflecht aus verzinnnter Kupferlitze, gemäß EN 62395.

Das Heizband entspricht den aktuellen elektrischen Anforderungen nach IEC62395-1, VDE-0721-52, DIN EN 62395-1 als auch den aktuellen Feuer-, Halogen-, Rauch und UV-Schutz Anforderungen nach DIN IEC 61034-2, IEC 60754-1, IEC 60068-2-5/9. Zudem entsprechen die Heizbänder der aktuellen RoHS Richtlinie.

Technische Daten:
 Nennleistung bei 5°C: 31 W/m
 Max. Heizkreislänge bei C16A Absicherung: 91 m
 Schutzklasse: 1
 Brandschutz: Low Smoke Zero Halogen (Halogenfrei, selbstverlöschend und raucharm)
 Schnellverbindingssystem nVent RAYCHEM RayClic
 Max. zulässige Umgebungstemperatur: 85°C / 90°C (kumuliert 800 Stunden)
 Min. Biegeradius: (gem. VDE-Gutachten) 10 mm
 Nennspannung: 230 VAC
 Dicke des Heizbandes: 6,8 mm max.
 Breite des Heizbandes: 13,8 mm max.
 Gewicht: 0,135 kg/m
 Begleitheizungs-Standard: DIN IEC62395: (2013 Edition)
 Brandschutz-Standard: DIN IEC61034
 VDE-Reg.-Nr.: 400-29-026

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM 31XL2-ZH' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	10,000 m	.....	.....
06.02.0140.	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 mm ²). 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 VDE-Reg.-Nr.: 3709 Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RayClic CE-02' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	1,000 St	.....	.....
06.02.0150.	Heizband-T-Abzweig Heizband-T-Abzweig, bestehend aus: 1 Stück Verbindungsmodul mittels Isolationsdurchdringung für drei 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 VDE-Reg.-Nr.: 3709 Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RayClic T-02' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	1,000 St	.....	.....
06.02.0160.	Heizband-X-Abzweig Heizband-X-Abzweig, bestehend aus: 1 Stück Verbindungsmodul mittels Isolationsdurchdringung für vier Heizbänder, UV-beständig. 2 Stück Heizband-Endabschluss, UV-beständig, mit molekularvernetztem Gel gefüllt. 1 Stück Abstandhalter Nennspannung: 230 V			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nennstrom: 20 A Temperaturbeständigkeit: 65°C Schutzart: IP 68 VDE-Reg.-Nr.: 3709 Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RayClic X-02' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	1,000 St	.....	.....
06.02.0170.	Heizbandverbindung mit Stromanschluss Heizbandverbindung mit Stromanschluss, bestehend aus: 1 Stück Anschlussmodul mittels Isolationsdurchdringung für zwei Heizbänder, UV-beständig. Mit fertig angeschlossener, 1,5m langer Anschlussleitung (3 x 2,5 mm ²). 2 Stück Heizband-Endabschluss, UV-beständig, mit molekularvernetztem Gel gefüllt. 1 Stück Abstandhalter Nennspannung: 230 V Nennstrom: 20 A Temperaturbeständigkeit: 65°C Schutzart: IP 68 VDE-Reg.-Nr.: 3709 Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RayClic PS-02' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	1,000 St	.....	.....
06.02.0180.	Aluminium-Klebeband 50m Rolle Aluminium-Klebeband zur Heizbandbefestigung, z.B. auf Kunststoffrohren, Metallverbundrohren und Glasrohren. Das Heizband wird ganzflächig der Länge nach überklebt. 1 Rolle für ca. 50 m Rohr. Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM ATE-180' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	1,000 St	.....	.....
06.02.0190.	Kennzeichnungsaufkleber "Netzspannung 230 V" Kennzeichnungsaufkleber "Netzspannung 230 V", alle 5 m bei Aufputz-Rohrführung auf der Dämmung bzw. dem Blechmantel befestigen. Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM LAB-ETL-DE/FR/IT' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

2,000 St

06.02.0200. Energiesparende Steuerung für Frostschutzanwendung mit Alarmmeldung für GLT

Energiesparende Steuerung für Frostschutzanwendung mit Alarmmeldung für GLT,
 Rohrtemperatur- oder Umgebungstemperaturproportionale Steuerung, Digitale Anzeige von Temperaturen und Fehlermeldungen. Programmierbare Schutzfunktion bei Fühlerbruch und Fühlerkurzschluss,
 Funktionen:
 - Betriebsmodus 1: Umgebungstemperatur proportionale Steuerung (PASC) für mehr Energieeffizienz
 - Betriebsmodus 2: Temperatur-Rohranlegefühler Steuerung
 - Temperaturabhängige Leistungsregelung zur Optimierung des Energieeinsatzes und Vermeidung von Übertemperierung im Rohrnetz bzgl. Einhaltung der Trinkwasserhygienevorschriften
 - Temperatureinstellbereich: -40°C bis +85°C
 - Maximale und Minimum-Temperatur-Alarm-Funktion
 - Digital Display
 - Programmierung ohne Anschluss an Stromversorgung möglich
 - 25 A Schaltkapazität
 - Fühler-Fehler-Alarm mit programmierbarer Schutzfunktion bei Fühlerbruch, Fühlerkurzschluss,
 - Spannungsfehler-Alarm
 - Alarmrelais für die Weiterleitung der Alarme an die GLT
 - System-Fehler Meldung
 - Inbetriebnahme-Testprogramm
 - Tastensperre
 Schaltstrom: 25 A
 Alarmkontakt: 1 A
 Sensortyp: NTC, Zweileitertechnik
 Sensorkabellänge: 5 m, verlängerbar bis 150 m
 Schutzart: IP 65

Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RAYSTAT V5'
 oder gleichwertig,
 Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 vom Bieter einzutragen.

1,000 St

06.02.0210. Thermostat mit Rohranlegefühler und Alarmrelais

Thermostat mit Rohranlegefühler und Alarmrelais für Montage auf DIN,
 Temperaturbereich 0°C bis +63°C. Digitale Anzeige von Temperaturen und Fehlermeldungen.
 Funktionen:
 - Minimum-Temperatur-Alarm-Funktion
 - Digital Display
 - 16 A Schaltkapazität
 - Fühler-Fehler-Alarm
 - Untertemperatur-Alarm
 - Programmierbare "Fail Save" Funktion bei Sensorbruch, Sensorkurzschluss,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulegistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Alarmrelais für die Weiterleitung der Alarmer an die GLT Schaltstrom: 16 A Alarmkontakt: 8 A Sensortyp: Pt 100, Dreileitertechnik Sensorkabellänge: 3 mx Ø 5 mm Schutzart: IP 20 (IP30 im Schaltschrank montiert) Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RAYSTAT-CONTROL-11-DIN' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	1,000 St	.....	.....
	Trinkwasserleitungen und Zubehör			
06.02.0220.	STL-Bau: 10/2024 042 Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff TW AD 32mm Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Außendurchmesser 32 mm, einschl. Klebe- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	60,000 m	.....	.....
06.02.0230.	STL-Bau: 10/2024 042 Bogen TW Durchm. 32mm Bogen, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 32 mm.	40,000 St	.....	.....
06.02.0240.	STL-Bau: 10/2024 042 Kupplung TW Durchm. 32mm Kupplung, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 32 mm.	20,000 St	.....	.....
06.02.0250.	STL-Bau: 10/2024 042 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN25 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus Mehrschichtverbundwerkstoff, DN 25, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	30,000 St	.....	.....
06.02.0260.	STLB-Bau: 10/2024 042 Kugelhahn TW DN25 Durchgang Rotguss Dämmschalen Kugelhahn, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, DN 25, Durchgangsform, Abdichtung mit O-Ring, Gehäuse aus Rotguss, einschl. Handgriff, mit Dämmschalen.	1,000 St	.....	.....
06.02.0270.	STLB-Bau: 10/2024 042 Absperrventil Rückflussverhinderer Rotguss Geradsitz-Durchgang PN10 DN25 Dämmschalen Absperrventil mit Rückflussverhinderer, als kontrollierbarer Rückflussverhinderer, Gruppe/Typ EA, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Geradsitz-Durchgangsform, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, mit Muffenanschluss, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 25, mit Dämmschalen.	1,000 St	.....	.....
06.02.0280.	Passstück für Trinkwasserzähler DN25 Passstück für Trinkwasserzähler DN25, mit DVGW-Zulassung, bestehend aus Messingpassstück, 2 Absperrkugelhähnen mit Überwurfmutter komplett, für TW-Zähler, mit Rückflussverhinderer als kompl. Schwitzwassergeämmte Anschlussgruppe, einschl. Dämmkappe.	1,000 St	.....	.....
06.02.0290.	STLB-Bau: 10/2020 041 Wasserzähler beigestellt einbauen DN25 Wasserzähler, vom AG beigestellt, einbauen, DN 25.	1,000 St	.....	.....
	Dämmung			
06.02.0300.	STLB-Bau: 10/2024 047 Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 60mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulegistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 60 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	60,000 m	.....	.....
06.02.0310.	STLB-Bau: 10/2024 047 Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 60mm kaschiert Alu-Folie Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 60 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	40,000 St	.....	.....
06.02.0320.	Zulage Wärmedämmung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert DN25 D 60 mm Zulage Wärmedämmung für Abflachungen, Aufdoppelungen für Halterungen, Ausschnitte, Blenden, Rosetten, Deckel, Hauben, Kappen, Übergangsstücke usw., aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 60 mm, kaschiert mit Alufolie.	10,000 St	.....	.....
	Blechmantel verz. Blech			
06.02.0330.	Zulage Blechmantel verz. Blech Rohr DN25 Zulage Blechmantel Rohr DN25, bestehend aus einem Schutzmantel aus verzinktem Stahlblech und Wollfilzeinlage zwischen dem Dämmmaterial und Blechmantel, für Rohrleitungen bis 2,5m Höhe in			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	beschädigungsgefährdeten Bereichen, Zentralen oder im Außenbereich, einschl. Klein und Befestigungsmaterialien, einschl. aller notwendiger Ausschnitte, Blechmantel an gedämmten Rohrleitungen DN25 herstellen.	60,000 m	.....	.....
06.02.0340.	Zulage Blechmantel verz. Blech Bogen DN25 Zulage Blechmantel Bogen DN25, bestehend aus einem Schutzmantel aus verzinktem Stahlblech und Wollfilzeinlage zwischen dem Dämmmaterial und Blechmantel, für Bogen bis 2,5m Höhe in beschädigungsgefährdeten Bereichen, Zentralen oder im Außenbereich, einschl. Klein und Befestigungsmaterialien, einschl. aller notwendiger Ausschnitte, Blechmantel an gedämmten Bogen DN25 herstellen.	15,000 St	.....	.....
06.02.0350.	Zulage Blechmantel verz. Blech Formteil DN25 Zulage Blechmantel Formteil DN25, bestehend aus einem Schutzmantel aus verzinktem Stahlblech und Wollfilzeinlage zwischen dem Dämmmaterial und Blechmantel, für Abflachungen, Aufdoppelungen für Halterungen, Ausschnitte, Blenden, Rosetten, Deckeln, Hauben, Kappen, Übergangsstücken usw., bis 2,5m Höhe in beschädigungsgefährdeten Bereichen, Zentralen oder im Außenbereich, einschl. Klein und Befestigungsmaterialien, einschl. aller notwendiger Ausschnitte, Blechmantel an gedämmten Formteil DN25 herstellen.	10,000 St	.....	.....
	Frostschutz an Rohrleitungen			
06.02.0360.	Halogenfreies, selbstverlöschendes und raucharmes Heizband 31 W/m Halogenfreies, selbstverlöschendes und raucharmes Heizband neuester Generation, bestehend aus: Zwei parallelen, verzinnnten Kupferlitzen, 1,2 mm ² , dem dazwischenliegenden molekular-vernetzten, selbstregelnden Heizelement, einer elektrischen Isolierhülle und einem Schutzmantel aus selbstverlöschenden, halogenfreien als auch raucharmen Material und einem Schutzgeflecht aus verzinnnter Kupferlitze, gemäß EN 62395. Das Heizband entspricht den aktuellen elektrischen Anforderungen nach IEC62395-1, VDE-0721-52, DIN EN 62395-1 als auch den aktuellen Feuer-, Halogen-, Rauch und UV-Schutz Anforderungen nach DIN IEC 61034-2, IEC 60754-1, IEC 60068-2-5/9. Zudem entsprechen die Heizbänder der aktuellen RoHS Richtlinie. Technische Daten:			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Nennleistung bei 5°C: 31 W/m Max. Heizkreislänge bei C16A Absicherung: 91 m Schutzklasse: 1 Brandschutz: Low Smoke Zero Halogen (Halogenfrei, selbstverlöschend und raucharm) Schnellverbindingssystem nVent RAYCHEM RayClic Max. zulässige Umgebungstemperatur: 85°C / 90°C (kumuliert 800 Stunden) Min. Biegeradius: (gem. VDE-Gutachten) 10 mm Nennspannung: 230 VAC Dicke des Heizbandes: 6,8 mm max. Breite des Heizbandes: 13,8 mm max. Gewicht: 0,135 kg/m Begleitheizungs-Standard: DIN IEC62395: (2013 Edition) Brandschutz-Standard: DIN IEC61034 VDE-Reg.-Nr.: 400-29-026 Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM 31XL2-ZH' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	60,000 m	.....	.....
06.02.0370.	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 mm ²). 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 VDE-Reg.-Nr.: 3709 Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RayClic CE-02' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	1,000 St	.....	.....
06.02.0380.	Heizband-T-Abzweig Heizband-T-Abzweig, bestehend aus: 1 Stück Verbindungsmodul mittels Isolationsdurchdringung für drei Heizbänder, UV-beständig. 1 Stück Heizband-Endabschluss, UV-beständig, mit			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	molekularvernetztem Gel gefüllt. 1 Stück Abstandhalter Nennspannung: 230 V Nennstrom: 20 A Temperaturbeständigkeit: 65°C Schutzart: IP 68 VDE-Reg.-Nr.: 3709 Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RayClic T-02' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	1,000 St	.....	.....
06.02.0390.	Heizband-X-Abzweig Heizband-X-Abzweig, bestehend aus: 1 Stück Verbindungsmodul mittels Isolationsdurchdringung für vier Heizbänder, UV-beständig. 2 Stück Heizband-Endabschluss, UV-beständig, mit molekularvernetztem Gel gefüllt. 1 Stück Abstandhalter Nennspannung: 230 V Nennstrom: 20 A Temperaturbeständigkeit: 65°C Schutzart: IP 68 VDE-Reg.-Nr.: 3709 Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RayClic X-02' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	1,000 St	.....	.....
06.02.0400.	Heizbandverbindung mit Stromanschluss Heizbandverbindung mit Stromanschluss, bestehend aus: 1 Stück Anschlussmodul mittels Isolationsdurchdringung für zwei Heizbänder, UV-beständig. Mit fertig angeschlossener, 1,5m langer Anschlussleitung (3 x 2,5 mm ²). 2 Stück Heizband-Endabschluss, UV-beständig, mit molekularvernetztem Gel gefüllt. 1 Stück Abstandhalter Nennspannung: 230 V Nennstrom: 20 A Temperaturbeständigkeit: 65°C Schutzart: IP 68 VDE-Reg.-Nr.: 3709 Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RayClic PS-02' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

06.02.0410.	Aluminium-Klebeband 50m Rolle Aluminium-Klebeband zur Heizbandbefestigung, z.B. auf Kunststoffrohren, Metallverbundrohren und Glasrohren. Das Heizband wird ganzflächig der Länge nach überklebt. 1 Rolle für ca. 50 m Rohr. Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM ATE-180' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	1,000 St	.....	.....
06.02.0420.	Kennzeichnungsaufkleber "Netzspannung 230 V" Kennzeichnungsaufkleber "Netzspannung 230 V", alle 5 m bei Aufputz-Rohrführung auf der Dämmung bzw. dem Blechmantel befestigen. Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM LAB-ETL-DE/FR/IT' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	4,000 St	.....	.....
06.02.0430.	Energiesparende Steuerung für Frostschutzanwendung mit Alarmmeldung für GLT Energiesparende Steuerung für Frostschutzanwendung mit Alarmmeldung für GLT, Rohrtemperatur- oder Umgebungstemperaturproportionale Steuerung, Digitale Anzeige von Temperaturen und Fehlermeldungen. Programmierbare Schutzfunktion bei Fühlerbruch und Fühlerkurzschluss, Funktionen: - Betriebsmodus 1: Umgebungstemperatur proportionale Steuerung (PASC) für mehr Energieeffizienz - Betriebsmodus 2: Temperatur-Rohranlegefühler Steuerung - Temperaturabhängige Leistungsregelung zur Optimierung des Energieeinsatzes und Vermeidung von Übertemperierung im Rohrnetz bzgl. Einhaltung der Trinkwasserhygienevorschriften - Temperatureinstellbereich: -40°C bis +85°C - Maximale und Minimum-Temperatur-Alarm-Funktion - Digital Display - Programmierung ohne Anschluss an Stromversorgung möglich - 25 A Schaltkapazität - Fühler-Fehler-Alarm mit programmierbarer Schutzfunktion bei Fühlerbruch, Fühlerkurzschluss, - Spannungsfehler-Alarm - Alarmrelais für die Weiterleitung der Alarime an die GLT - System-Fehler Meldung - Inbetriebnahme-Testprogramm - Tastensperre Schaltstrom: 25 A Alarmkontakt: 1 A			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Sensortyp: NTC, Zweileitertechnik Sensorkabellänge: 5 m, verlängerbar bis 150 m Schutzart: IP 65 Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RAYSTAT V5' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	1,000 St	.....	.....
06.02.0440.	Thermostat mit Rohranlegefühler und Alarmrelais Thermostat mit Rohranlegefühler und Alarmrelais für Montage auf DIN, Temperaturbereich 0°C bis +63°C. Digitale Anzeige von Temperaturen und Fehlermeldungen. Funktionen: - Minimum-Temperatur-Alarm-Funktion - Digital Display - 16 A Schaltkapazität - Fühler-Fehler-Alarm - Untertemperatur-Alarm - Programmierbare "Fail Save" Funktion bei Sensorbruch, Sensorkurzschluss, - Alarmrelais für die Weiterleitung der Alarime an die GLT Schaltstrom: 16 A Alarmkontakt: 8 A Sensortyp: Pt 100, Dreileitertechnik Sensorkabellänge: 3 mx Ø 5 mm Schutzart: IP 20 (IP30 im Schaltschrank montiert) Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RAYSTAT-CONTROL-11-DIN' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	1,000 St	.....	.....
	Zusätzliche Schutzmaßnahmen für Trinkwasser			
06.02.0450.	Rohrdruchführung Wand DN25+Dämmung TW Rohrdruchführung Wand DN25+Dämmung TW.	1,000 St	.....	.....
06.02.0460.	Befestigungssystem zur Halterung von SW/TW Leitungen Befestigungssystem zur Halterung von SW/TW Leitungen bestehend aus: Bigfoot - "H" Rahmenstellfüsse Zur Unterstützung Rohrleitungen, inkl. 2 Füsse, 2			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulegistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Vibrationsmatten, 4 Winkelstücke, 8 Schrauben + Muttern (M10), für Profil 38 x 40 oder 41 x 41 mm, U-Profil.	10,000 St	.....	.....
	Sonstige Leistungen Bauwasser für BE-Fläche Nr. 3			
06.02.0470.	Stahlkonstruktion verzinkt für Sonderbefestigungen Stahlkonstruktion verzinkt für Sonderbefestigungen aller Art, Befestigungsmaterial für Halterungen und Befestigungen sowie Sonderkonstruktionen aus verzinktem Profilstahl, Verwendung nur auf gesonderte Anforderung und in Abstimmung mit der Bauleitung. Auswahl der Profilstähle entsprechend Erfordernis. Befestigung der Ausrüstungsteile ist an eingezogenen Befestigungsträgern bzw. Stützen, Wänden oder Massivdecken vorzusehen. Die Befestigungspunkte sind mit der Bauleitung abzustimmen, zulässige Stützweiten sind einzuhalten.	60,000 kg	.....	.....
06.02.0480.	Betreiben der Bauwasseranlage während der Bauphasen Betreiben der Bauwasseranlage während der Bauphasen.	12,000 Mt	.....	.....
06.02.0490.	Zulage kompletter Rückbau Bauwasseranlage nach Beendigung der Arbeiten Zulage kompletter Rückbau Bauwasseranlage nach Beendigung der Arbeiten.	1,000 psch		.....
06.02.0500.	Mediumspfeile Mediumspfeile zur Kennzeichnung der Mediumsflussrichtung und Zuordnungen sind selbstklebende farbig bedruckte Kunststoffolien zu verwenden. Je nach Mediumsflussrichtung kann das andere Ende abgeschnitten werden. Abmaße: Breite: ca. 25 mm Länge: ca. 150 mm	20,000 St	.....	.....
06.02.0510.	Auf-, Um-, Abbau, Vorhalten von mobilen Montagerüstungen 3,5m-5m Stellen und vorhalten von mobilen Montage-/ Arbeitsgerüsten für Montagehöhen 3,5m-5m, Ausführung als Rollrüstung mit gebremsten Rollen und Zubehör gem. Arbeitsschutzbestimmungen in ausreichender Anzahl, für Außenbereich geeignet, einschl. Vorhaltung für den Zeitraum der Bauzeit, einschl. Transport innerhalb der Baustelle, Umsetzen nach Erfordernis einschl. zugehörigen Aufbau-und			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Bauphysik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abbau.			
		1,000 St	.....	.....
06.02.0520.	Injektionsdübel für Montage in Ziegeldecke Injektionsdübel für Montage in Ziegeldecke Lieferung und Verkleben von Injektionsdübeln in Ziegeldecke inkl. Siebhülse und Ankerstange inkl. anteiliger Aushärtungszeit			
		30,000 St	.....	.....
	Summe 06.02. Bauwasser für BE-Fläche Nr. 3			.....
06.03.	Bauwasser für BE-Fläche Nr. 4			
	Abwasserleitungen und Zubehör			
06.03.0010.	STLB-Bau: 04/2023 044 Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 Gebäude Abwasserleitung aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 125, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ 'Geberit Silent-db20' oder gleichwertig, Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen			
		25,000 m	.....	.....
06.03.0020.	STLB-Bau: 04/2023 044 Bogen Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 Bogen, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 125, Hersteller und Typ 'Geberit Silent-db20' oder gleichwertig, Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen			
		8,000 St	.....	.....
06.03.0030.	STLB-Bau: 04/2023 044 Stütz- Dehnmuffe Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 Stütz- und Dehnmuffe, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 125,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Hersteller und Typ 'Geberit Silent-db20' oder gleichwertig, Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen	1,000 St	.....	.....
06.03.0040.	STL-Bau: 04/2023 044 Reinigungsrohr Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, Deckel rund, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 125, Hersteller und Typ 'Geberit Silent-db20' oder gleichwertig, Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen	1,000 St	.....	.....
06.03.0050.	STL-Bau: 04/2023 044 Passstück Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 Passstück bis 50 cm, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 125, Hersteller und Typ 'Geberit Silent-db20' oder gleichwertig, Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen	2,000 St	.....	.....
06.03.0060.	STL-Bau: 04/2023 044 Schweißmuffe Abwasserleitung PE DN/OD125 Heizwendel-Schweißmuffe, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, DN/OD 125, Hersteller und Typ 'Geberit Silent-db20' oder gleichwertig, Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen	20,000 St	.....	.....
06.03.0070.	STL-Bau: 04/2023 042 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN125 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus Kunststoff, DN 125,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			
		18,000 St	.....	.....
06.03.0080.	Anschluss SW DN125 an Übergabeschacht Anschluss SW DN125 an Übergabeschacht, Anschluss von Abwasserleitung an SW-Schacht herstellen, inkl. 2m Abwasserrohr DN125 im Schacht und 2 Stück 45-Grad Bogen DN125, einschl. aller erforderlichen Klein-, Neben-, und Dichtungsarbeiten.	1,000 St	.....	.....
	Dämmung			
	STLB-Bau: 10/2024 047			
06.03.0090.	Wärmedämmung Rohr DN125 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 100mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 125, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 100 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	25,000 m	.....	.....
	STLB-Bau: 10/2024 047			
06.03.0100.	Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN125 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 125, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 100 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	8,000 St	.....	.....
06.03.0110.	Zulage Wärmedämmung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert DN125 D 100mm Zulage Wärmedämmung für Abflachungen, Aufdoppelungen für Halterungen,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G01110BLNZOO	Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS	
LV:	VE 501A	Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Ausschnitte, Blenden, Rosetten, Deckel, Hauben, Kappen, Übergangsstücke usw., aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 125, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 100 mm, kaschiert mit Alufolie.

10.000 St

Frostschutz an Rohrleitungen

06.03.0120. Halogenfreies, selbstverlöschendes und raucharmes Heizband 31 W/m

Halogenfreies, selbstverlöschendes und raucharmes Heizband neuester Generation, bestehend aus:
Zwei parallelen, verzinnnten Kupferlitzen, 1,2 mm², dem dazwischenliegenden molekular-vernetzten, selbstregelnden Heizelement, einer elektrischen Isolierhülle und einem Schutzmantel aus selbstverlöschenden, halogenfreien als auch raucharmen Material und einem Schutzgeflecht aus verzinnnter Kupferlitze, gemäß EN 62395.

Das Heizband entspricht den aktuellen elektrischen Anforderungen nach IEC62395-1, VDE-0721-52, DIN EN 62395-1 als auch den aktuellen Feuer-, Halogen-, Rauch und UV-Schutz Anforderungen nach DIN IEC 61034-2, IEC 60754-1, IEC 60068-2-5/9. Zudem entsprechen die Heizbänder der aktuellen RoHS Richtlinie.

Technische Daten:	
Nennleistung bei 5°C:	31 W/m
Max. Heizkreislänge bei C16A Absicherung:	91 m
Schutzklasse:	1
Brandschutz:	Low Smoke Zero Halogen (Halogenfrei, selbstverlöschend und

Schnellverbindingssystem	nVent RAYCHEM RayClick
Max. zulässige Umgebungstemperatur:	85°C / 90°C (kumuliert 800 Stunden)

Min. Biegeradius:	10 mm
(gem. VDE-Gutachten)	
Nennspannung:	230 VAC
Dicke des Heizbandes:	6,8 mm max.
Breite des Heizbandes:	13,8 mm max.
Gewicht:	0,135 kg/m
Begleitheizungs-Standard:	DIN IEC62395:

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	2 Stück Heizband-Endabschluss, UV-beständig, mit molekularvernetztem Gel gefüllt. 1 Stück Abstandhalter Nennspannung: 230 V Nennstrom: 20 A Temperaturbeständigkeit: 65°C Schutzart: IP 68 VDE-Reg.-Nr.: 3709 Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RayClic X-02' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	1,000 St	.....	.....
06.03.0160.	Heizbandverbindung mit Stromanschluss Heizbandverbindung mit Stromanschluss, bestehend aus: 1 Stück Anschlussmodul mittels Isolationsdurchdringung für zwei Heizbänder, UV-beständig. Mit fertig angeschlossener, 1,5m langer Anschlussleitung (3 x 2,5 mm ²). 2 Stück Heizband-Endabschluss, UV-beständig, mit molekularvernetztem Gel gefüllt. 1 Stück Abstandhalter Nennspannung: 230 V Nennstrom: 20 A Temperaturbeständigkeit: 65°C Schutzart: IP 68 VDE-Reg.-Nr.: 3709 Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RayClic PS-02' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	1,000 St	.....	.....
06.03.0170.	Aluminium-Klebeband 50m Rolle Aluminium-Klebeband zur Heizbandbefestigung, z.B. auf Kunststoffrohren, Metallverbundrohren und Glasrohren. Das Heizband wird ganzflächig der Länge nach überklebt. 1 Rolle für ca. 50 m Rohr. Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM ATE-180' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	1,000 St	.....	.....
06.03.0180.	Kennzeichnungsaufkleber "Netzspannung 230 V" Kennzeichnungsaufkleber "Netzspannung 230 V", alle 5 m bei Aufputz-Rohrführung auf der Dämmung bzw. dem Blechmantel befestigen. Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM LAB-ETL-DE/FR/IT'			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

oder gleichwertig,
Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
vom Bieter einzutragen.

5,000 St

06.03.0190. Energiesparende Steuerung für Frostschutzanwendung mit Alarmmeldung für GLT

Energiesparende Steuerung für Frostschutzanwendung mit Alarmmeldung für GLT,
Rohrtemperatur- oder Umgebungstemperaturproportionale Steuerung, Digitale Anzeige von Temperaturen und Fehlermeldungen. Programmierbare Schutzfunktion bei Fühlerbruch und Fühlerkurzschluss,
Funktionen:
- Betriebsmodus 1: Umgebungstemperatur proportionale Steuerung (PASC) für mehr Energieeffizienz
- Betriebsmodus 2: Temperatur-Rohranlegefühler Steuerung
- Temperaturabhängige Leistungsregelung zur Optimierung des Energieeinsatzes und Vermeidung von Übertemperierung im Rohrnetz bzgl. Einhaltung der Trinkwasserhygienevorschriften
- Temperatureinstellbereich: -40°C bis +85°C
- Maximale und Minimum-Temperatur-Alarm-Funktion
- Digital Display
- Programmierung ohne Anschluss an Stromversorgung möglich
- 25 A Schaltkapazität
- Fühler-Fehler-Alarm mit programmierbarer Schutzfunktion bei Fühlerbruch, Fühlerkurzschluss,
- Spannungsfehler-Alarm
- Alarmrelais für die Weiterleitung der Alarmer an die GLT
- System-Fehler Meldung
- Inbetriebnahme-Testprogram
- Tastensperre
Schaltstrom: 25 A
Alarmkontakt: 1 A
Sensortyp: NTC, Zweileitertechnik
Sensorkabellänge: 5 m, verlängerbar bis 150 m
Schutzart: IP 65

Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RAYSTAT V5'
oder gleichwertig,
Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
vom Bieter einzutragen.

1,000 St

06.03.0200. Thermostat mit Rohranlegefühler und Alarmrelais

Thermostat mit Rohranlegefühler und Alarmrelais für Montage auf DIN,
Temperaturbereich 0°C bis +63°C. Digitale Anzeige von Temperaturen und Fehlermeldungen.
Funktionen:
- Minimum-Temperatur-Alarm-Funktion

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Digital Display
 - 16 A Schaltkapazität
 - Fühler-Fehler-Alarm
 - Untertemperatur-Alarm
 - Programmierbare "Fail Save" Funktion bei Sensorbruch, Sensorkurzschluss,
 - Alarmrelais für die Weiterleitung der Alarmer an die GLT
 Schaltstrom: 16 A
 Alarmkontakt: 8 A
 Sensortyp: Pt 100, Dreileitertechnik
 Sensorkabellänge: 3 m x Ø 5 mm
 Schutzart: IP 20
 (IP30 im Schaltschrank montiert)

Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM
 RAYSTAT-CONTROL-11-DIN'
 oder gleichwertig,
 Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 vom Bieter einzutragen.

1,000 St

06.03.0210. Befestigungssystem zur Halterung von SW/TW Leitungen

Befestigungssystem zur Halterung von SW/TW Leitungen bestehend aus:
 Bigfoot - "H" Rahmenstellfüsse
 Zur Unterstützung Rohrleitungen, inkl. 2 Füsse, 2 Vibrationsmatten, 4 Winkelstücke, 8 Schrauben + Muttern (M10), für Profil 38 x 40 oder 41 x 41 mm, U-Profil.

20,000 St

Auffangen, Absaugen oder Ableiten von Bohrwasser ist mit in die Einheitspreise einzukalkulieren. Des Weiteren sind Eisenschnitte mit einzurechnen, diese werden nicht gesondert vergütet.

06.03.0220. Kernbohrung D 180mm T bis 30cm

Kernbohrung durch Wände oder Decken aus Massivmauerwerk oder Stahlbeton, nach Freigabe Statik, Bohrdurchmesser 180mm, Bohrtiefe bis 30 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung staubarm, ohne Untergrundbeschädigung, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, Arbeitshöhe bis 3,5 m, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, einschließlich Entsorgung des Bohrkerns.

1,000 St

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Trinkwasserleitungen und Zubehör

06.03.0230.	STLB-Bau: 10/2024 042			
	Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff TW AD 32mm Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Außendurchmesser 32 mm, einschl. Klebe- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	160,000 m	.....	.....
06.03.0240.	STLB-Bau: 10/2024 042			
	Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff TW AD 50mm Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Außendurchmesser 50 mm, einschl. Klebe- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	20,000 m	.....	.....
06.03.0250.	STLB-Bau: 10/2024 042			
	Bogen TW Durchm. 32mm Bogen, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 32 mm.	30,000 St	.....	.....
06.03.0260.	STLB-Bau: 10/2024 042			
	Bogen TW Durchm. 50mm Bogen, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 50 mm.	12,000 St	.....	.....
06.03.0270.	STLB-Bau: 10/2024 042			
	T-Stück TW Durchm. 50mm T-Stück, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 50 mm.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.03.0280.	STL-Bau: 10/2024 042 Reduzierstück TW Durchm. 50mm x 32mm Reduzierstück, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 50 mm, 2. Durchmesser 32 mm.	1,000 St	.....	.....
06.03.0290.	STL-Bau: 10/2024 042 Kupplung TW Durchm. 32mm Kupplung, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 32 mm.	54,000 St	.....	.....
06.03.0300.	STL-Bau: 10/2024 042 Kupplung TW Durchm. 50mm Kupplung, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 50 mm.	7,000 St	.....	.....
06.03.0310.	STL-Bau: 10/2024 042 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN25 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus Mehrschichtverbundwerkstoff, DN 25, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	106,000 St	.....	.....
06.03.0320.	STL-Bau: 10/2024 042 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN40 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus Mehrschichtverbundwerkstoff, DN 40, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	14,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulegistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.03.0330.	STL-Bau: 10/2024 042 Kugelhahn TW DN25 Durchgang Rotguss Dämmschalen Kugelhahn, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, DN 25, Durchgangsform, Abdichtung mit O-Ring, Gehäuse aus Rotguss, einschl. Handgriff, mit Dämmschalen.	1,000 St	.....	.....
06.03.0340.	STL-Bau: 10/2024 042 Kugelhahn TW DN40 Durchgang Rotguss Dämmschalen Kugelhahn, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, DN 40, Durchgangsform, Abdichtung mit O-Ring, Gehäuse aus Rotguss, einschl. Handgriff, mit Dämmschalen.	1,000 St	.....	.....
06.03.0350.	STL-Bau: 10/2024 042 Absperrventil Rückflussverhinderer Rotguss Geradsitz-Durchgang PN10 DN25 Dämmschalen Absperrventil mit Rückflussverhinderer, als kontrollierbarer Rückflussverhinderer, Gruppe/Typ EA, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Geradsitz-Durchgangsform, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, mit Muffenanschluss, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 25, mit Dämmschalen.	1,000 St	.....	.....
06.03.0360.	Passstück für Trinkwasserzähler DN25 Passstück für Trinkwasserzähler DN25, mit DVGW-Zulassung, bestehend aus Messingpassstück, 2 Absperrkugelhähnen mit Überwurfmutter komplett, für TW-Zähler, mit Rückflussverhinderer als kompl. Schwitzwassergedämmte Anschlussgruppe, einschl. Dämmkappe.	1,000 St	.....	.....
06.03.0370.	STL-Bau: 10/2020 041 Wasserzähler beigestellt einbauen DN25 Wasserzähler, vom AG beigestellt, einbauen, DN 25.	1,000 St	.....	.....
06.03.0380.	Anschluss an Rohrltg TW Guss DN150 Einbau T-Stück Anschluss herstellen, inkl. Form- und Verbindungsstücke, an Rohrleitung, Medium Trinkwasser DIN 1988-200, aus Guss, DN150, einschl. Einbau eines T-Stückes, mit Übergang auf Rohr aus Mehrschichtverbundwerkstoff DN40.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

06.03.0390.	R 90 Durchführung Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff Wa/De DN40 R 90 Durchführung Wa/De DN40, Brandschutzabschottung von Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff DN40, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, Feuerwiderstandsklasse R 90 DIN EN 13501-2, als Wand- und Deckendurchführung, bis zu einer Wand-/Deckenstärke von 300 mm, einschließlich fachgerechter Verschluss in Kernbohrung, Spalt füllen mit Mörtel V 18580, Mörtelgruppe III.	1,000 St		
-------------	--	----------	-------	-------

Dämmung

06.03.0400.	STLB-Bau: 10/2024 047 Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 60mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 60 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	160,000 m		
-------------	---	-----------	-------	-------

06.03.0410.	STLB-Bau: 10/2024 047 Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 80mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 80 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	20,000 m		
-------------	---	----------	-------	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G01110BLNZOO	Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS	
LV:	VE 501A	Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

06.03.0420.	STLB-Bau: 10/2024 047 Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 60mm kaschiert Alu-Folie Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 60 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	30,000 St	.....	.....
06.03.0430.	STLB-Bau: 10/2024 047 Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 80mm kaschiert Alu-Folie Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 80 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	12,000 St	.....	.....
06.03.0440.	STLB-Bau: 10/2024 047 Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN40 Gebäude 0,035W/(mK) D 80mm kaschiert Alu-Folie Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 80 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

06.03.0450.	Zulage Wärmedämmung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert DN25 D 60mm Zulage Wärmedämmung für Abflachungen, Aufdoppelungen für Halterungen, Ausschnitte, Blenden, Rosetten, Deckel, Hauben, Kappen, Übergangsstücke usw., aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 60 mm, kaschiert mit Alufolie.	25,000 St		
--------------------	--	-----------	-------	-------

06.03.0460.	Zulage Wärmedämmung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert DN40 D 80mm Zulage Wärmedämmung für Abflachungen, Aufdoppelungen für Halterungen, Ausschnitte, Blenden, Rosetten, Deckel, Hauben, Kappen, Übergangsstücke usw., aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 40, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 80 mm, kaschiert mit Alufolie.	10,000 St		
--------------------	--	-----------	-------	-------

Blechmantel verz. Blech

06.03.0470.	Zulage Blechmantel verz. Blech Rohr DN25 Zulage Blechmantel Rohr DN25, bestehend aus einem Schutzmantel aus verzinktem Stahlblech und Wollfilzeinlage zwischen dem Dämmmaterial und Blechmantel, für Rohrleitungen bis 2,5m Höhe in beschädigungsgefährdeten Bereichen, Zentralen oder im Außenbereich, einschl. Klein und Befestigungsmaterialien, einschl. aller notwendiger Ausschnitte, Blechmantel an gedämmten Rohrleitungen DN25 herstellen.	160,000 m		
--------------------	---	-----------	-------	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G01110BLNZOO	Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS	
LV:	VE 501A	Baustelleneinrichtung / Baulegistik BA5	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.03.0480.	Zulage Blechmantel verz. Blech Rohr DN40 Zulage Blechmantel Rohr DN40, bestehend aus einem Schutzmantel aus verzinktem Stahlblech und Wollfilzeinlage zwischen dem Dämmmaterial und Blechmantel, für Rohrleitungen bis 2,5m Höhe in beschädigungsgefährdeten Bereichen, Zentralen oder im Außenbereich, einschl. Klein und Befestigungsmaterialien, einschl. aller notwendiger Ausschnitte, Blechmantel an gedämmten Rohrleitungen DN40 herstellen.	20,000 m	.....	.....
06.03.0490.	Zulage Blechmantel verz. Blech Bogen DN25 Zulage Blechmantel Bogen DN25, bestehend aus einem Schutzmantel aus verzinktem Stahlblech und Wollfilzeinlage zwischen dem Dämmmaterial und Blechmantel, für Bogen bis 2,5m Höhe in beschädigungsgefährdeten Bereichen, Zentralen oder im Außenbereich, einschl. Klein und Befestigungsmaterialien, einschl. aller notwendiger Ausschnitte, Blechmantel an gedämmten Bogen DN25 herstellen.	30,000 St	.....	.....
06.03.0500.	Zulage Blechmantel verz. Blech Bogen DN40 Zulage Blechmantel Bogen DN40, bestehend aus einem Schutzmantel aus verzinktem Stahlblech und Wollfilzeinlage zwischen dem Dämmmaterial und Blechmantel, für Bogen bis 2,5m Höhe in beschädigungsgefährdeten Bereichen, Zentralen oder im Außenbereich, einschl. Klein und Befestigungsmaterialien, einschl. aller notwendiger Ausschnitte, Blechmantel an gedämmten Bogen DN40 herstellen.	12,000 St	.....	.....
06.03.0510.	Zulage Blechmantel verz. Blech Stutzen DN40 Zulage Blechmantel Stutzen DN40, bestehend aus einem Schutzmantel aus verzinktem Stahlblech und Wollfilzeinlage zwischen dem Dämmmaterial und Blechmantel, für Stutzen bis 2,5m Höhe in beschädigungsgefährdeten Bereichen, Zentralen oder im Außenbereich, einschl. Klein und Befestigungsmaterialien, einschl. aller notwendiger Ausschnitte, Blechmantel an gedämmten Stutzen DN40 herstellen.	1,000 St	.....	.....
06.03.0520.	Zulage Blechmantel verz. Blech Formteil DN25 Zulage Blechmantel Formteil DN25, bestehend aus einem Schutzmantel aus verzinktem Stahlblech und Wollfilzeinlage zwischen dem Dämmmaterial und Blechmantel, für Abflachungen, Aufdoppelungen für Halterungen, Ausschnitte, Blenden, Rosetten, Deckeln,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Hauben, Kappen, Übergangsstücken usw., bis 2,5m Höhe in beschädigungsgefährdeten Bereichen, Zentralen oder im Außenbereich, einschl. Klein und Befestigungsmaterialien, einschl. aller notwendiger Ausschnitte, Blechmantel an gedämmten Formteil DN25 herstellen.	25,000 St	.....	.....
06.03.0530.	Zulage Blechmantel verz. Blech Formteil DN40 Zulage Blechmantel Formteil DN40, bestehend aus einem Schutzmantel aus verzinktem Stahlblech und Wollfilzeinlage zwischen dem Dämmmaterial und Blechmantel, für Abflachungen, Aufdoppelungen für Halterungen, Ausschnitte, Blenden, Rosetten, Deckeln, Hauben, Kappen, Übergangsstücken usw., bis 2,5m Höhe in beschädigungsgefährdeten Bereichen, Zentralen oder im Außenbereich, einschl. Klein und Befestigungsmaterialien, einschl. aller notwendiger Ausschnitte, Blechmantel an gedämmten Formteil DN40 herstellen.	10,000 St	.....	.....
	Frostschutz an Rohrleitungen			
06.03.0540.	Halogenfreies, selbstverlöschendes und raucharmes Heizband 31 W/m Halogenfreies, selbstverlöschendes und raucharmes Heizband neuester Generation, bestehend aus: Zwei parallelen, verzinnnten Kupferlitzen, 1,2 mm ² , dem dazwischenliegenden molekular-vernetzten, selbstregelnden Heizelement, einer elektrischen Isolierhülle und einem Schutzmantel aus selbstverlöschenden, halogenfreien als auch raucharmen Material und einem Schutzgeflecht aus verzinnnter Kupferlitze, gemäß EN 62395. Das Heizband entspricht den aktuellen elektrischen Anforderungen nach IEC62395-1, VDE-0721-52, DIN EN 62395-1 als auch den aktuellen Feuer-, Halogen-, Rauch und UV-Schutz Anforderungen nach DIN IEC 61034-2, IEC 60754-1, IEC 60068-2-5/9. Zudem entsprechen die Heizbänder der aktuellen RoHS Richtlinie. Technische Daten: Nennleistung bei 5°C: 31 W/m Max. Heizkreislänge bei C16A Absicherung: 91 m Schutzklasse: 1 Brandschutz: Low Smoke Zero Halogen (Halogenfrei, selbstverlöschend und raucharm) Schnellverbindingssystem nVent RAYCHEM RayClic Max. zulässige Umgebungstemperatur: 85°C / 90°C (kumuliert 800 Stunden)			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G01110BLNZOO	Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS	
LV:	VE 501A	Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Min. Biegeradius: (gem. VDE-Gutachten) 10 mm Nennspannung: 230 VAC Dicke des Heizbandes: 6,8 mm max. Breite des Heizbandes: 13,8 mm max. Gewicht: 0,135 kg/m Begleitheizungs-Standard: DIN IEC62395: (2013 Edition) Brandschutz-Standard: DIN IEC61034 VDE-Reg.-Nr.: 400-29-026 Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM 31XL2-ZH' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	70,000 m	.....	.....
06.03.0550.	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 mm ²). 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 VDE-Reg.-Nr.: 3709 Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RayClic CE-02' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	2,000 St	.....	.....
06.03.0560.	Heizband-T-Abzweig Heizband-T-Abzweig, bestehend aus: 1 Stück Verbindungsmodul mittels Isolationsdurchdringung für drei 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 VDE-Reg.-Nr.: 3709 Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RayClic T-02' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1,000 St

06.03.0570. Heizband-X-Abzweig

Heizband-X-Abzweig, bestehend aus:
 1 Stück Verbindungsmodul mittels Isolationsdurchdringung für vier Heizbänder, UV-beständig.
 2 Stück Heizband-Endabschluss, UV-beständig, mit molekularvernetztem Gel gefüllt.
 1 Stück Abstandhalter
 Nennspannung: 230 V
 Nennstrom: 20 A
 Temperaturbeständigkeit: 65°C
 Schutzart: IP 68
 VDE-Reg.-Nr.: 3709

Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RayClic X-02'
 oder gleichwertig,
 Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 vom Bieter einzutragen.

1,000 St

06.03.0580. Heizbandverbindung mit Stromanschluss

Heizbandverbindung mit Stromanschluss, bestehend aus:
 1 Stück Anschlussmodul mittels Isolationsdurchdringung für zwei Heizbänder, UV-beständig. Mit fertig angeschlossener, 1,5m langer Anschlussleitung (3 x 2,5 mm²).
 2 Stück Heizband-Endabschluss, UV-beständig, mit molekularvernetztem Gel gefüllt.
 1 Stück Abstandhalter
 Nennspannung: 230 V
 Nennstrom: 20 A
 Temperaturbeständigkeit: 65°C
 Schutzart: IP 68
 VDE-Reg.-Nr.: 3709

Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RayClic PS-02'
 oder gleichwertig,
 Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 vom Bieter einzutragen.

2,000 St

06.03.0590. Aluminium-Klebeband 50m Rolle

Aluminium-Klebeband zur Heizbandbefestigung, z.B. auf Kunststoffrohren, Metallverbundrohren und Glasrohren. Das Heizband wird ganzflächig der Länge nach überklebt. 1 Rolle für ca. 50 m Rohr.

Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM ATE-180'
 oder gleichwertig,
 Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 vom Bieter einzutragen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
06.03.0600.	Kennzeichnungsaufkleber "Netzspannung 230 V" Kennzeichnungsaufkleber "Netzspannung 230 V", alle 5 m bei Aufputz-Rohrführung auf der Dämmung bzw. dem Blechmantel befestigen. Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM LAB-ETL-DE/FR/IT' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	14,000 St	.....	.....
06.03.0610.	Energiesparende Steuerung für Frostschutzanwendung mit Alarmmeldung für GLT Energiesparende Steuerung für Frostschutzanwendung mit Alarmmeldung für GLT, Rohrtemperatur- oder Umgebungstemperaturproportionale Steuerung, Digitale Anzeige von Temperaturen und Fehlermeldungen. Programmierbare Schutzfunktion bei Fühlerbruch und Fühlerkurzschluss, Funktionen: - Betriebsmodus 1: Umgebungstemperatur proportionale Steuerung (PASC) für mehr Energieeffizienz - Betriebsmodus 2: Temperatur-Rohranlegefühler Steuerung - Temperaturabhängige Leistungsregelung zur Optimierung des Energieeinsatzes und Vermeidung von Übertemperierung im Rohrnetz bzgl. Einhaltung der Trinkwasserhygienevorschriften - Temperatureinstellbereich: -40°C bis +85°C - Maximale und Minimum-Temperatur-Alarm-Funktion - Digital Display - Programmierung ohne Anschluss an Stromversorgung möglich - 25 A Schaltkapazität - Fühler-Fehler-Alarm mit programmierbarer Schutzfunktion bei Fühlerbruch, Fühlerkurzschluss, - Spannungsfehler-Alarm - Alarmrelais für die Weiterleitung der Alarmer an die GLT - System-Fehler Meldung - Inbetriebnahme-Testprogram - Tastensperre Schaltstrom: 25 A Alarmkontakt: 1 A Sensortyp: NTC, Zweileitertechnik Sensorkabellänge: 5 m, verlängerbar bis 150 m Schutzart: IP 65 Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RAYSTAT V5' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G01110BLNZOO	Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS	
LV:	VE 501A	Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.03.0620.	Thermostat mit Rohranlegefühler und Alarmrelais Thermostat mit Rohranlegefühler und Alarmrelais für Montage auf DIN, Temperaturbereich 0°C bis +63°C. Digitale Anzeige von Temperaturen und Fehlermeldungen. Funktionen: - Minimum-Temperatur-Alarm-Funktion - Digital Display - 16 A Schaltkapazität - Fühler-Fehler-Alarm - Untertemperatur-Alarm - Programmierbare "Fail Save" Funktion bei Sensorbruch, Sensorkurzschluss, - Alarmrelais für die Weiterleitung der Alarime an die GLT Schaltstrom: 16 A Alarmkontakt: 8 A Sensortyp: Pt 100, Dreileitertechnik Sensorkabellänge: 3 mx Ø 5 mm Schutzart: IP 20 (IP30 im Schaltschrank montiert) Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RAYSTAT-CONTROL-11-DIN' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	1,000 St	.....	.....
	Zusätzliche Schutzmaßnahmen für Trinkwasser.			
06.03.0630.	Rohrdruchführung Wand DN25+Dämmung TW Rohrdruchführung Wand DN25+Dämmung TW.	1,000 St	.....	.....
	Sonstige Leistungen Bauwasser für BE-Fläche Nr. 4			
06.03.0640.	Stahlkonstruktion verzinkt für Sonderbefestigungen Stahlkonstruktion verzinkt für Sonderbefestigungen aller Art, Befestigungsmaterial für Halterungen und Befestigungen sowie Sonderkonstruktionen aus verzinktem Profilstahl, Verwendung nur auf gesonderte Anforderung und in Abstimmung mit der Bauleitung. Auswahl der Profilstähle entsprechend Erfordernis. Befestigung der Ausrüstungsteile ist an eingezogenen Befestigungsträgern bzw. Stützen, Wänden oder Massivdecken vorzusehen. Die Befestigungspunkte sind mit der Bauleitung abzustimmen, zulässige Stützweiten sind einzuhalten.	60,000 kg	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.03.0650.	Betreiben der Bauwasseranlage während der Bauphasen Betreiben der Bauwasseranlage während der Bauphasen.	12,000 Mt	.....	.....
06.03.0660.	Zulage kompletter Rückbau Bauwasseranlage nach Beendigung der Arbeiten Zulage kompletter Rückbau Bauwasseranlage nach Beendigung der Arbeiten.	1,000 psch	.....	.....
06.03.0670.	Mediumspfeile Mediumspfeile zur Kennzeichnung der Mediumsflussrichtung und Zuordnungen sind selbstklebende farbig bedruckte Kunststoffolien zu verwenden. Je nach Mediumsflussrichtung kann das andere Ende abgeschnitten werden. Abmaße: Breite: ca. 25 mm Länge: ca. 150 mm.	20,000 St	.....	.....
Summe 06.03. Bauwasser für BE-Fläche Nr. 4				.....
06.04.	Bauwasser für BE-Fläche Nr. 6			
	Abwasserleitungen und Zubehör			
06.04.0010.	STL-Bau: 04/2023 044 Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 Gebäude Abwasserleitung aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 125, Verlegung in Gebäuden, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Hersteller und Typ 'Geberit Silent-db20' oder gleichwertig, Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen	20,000 m	.....	.....
06.04.0020.	STL-Bau: 04/2023 044 Bogen Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 Bogen, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 125, Hersteller und Typ 'Geberit Silent-db20' oder gleichwertig, Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen	16,000 St	.....	.....
06.04.0030.	STLB-Bau: 04/2023 044 Abzweig Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 Abzweig, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 125, Hersteller und Typ 'Geberit Silent-db20' oder gleichwertig, Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen	1,000 St	.....	.....
06.04.0040.	STLB-Bau: 04/2023 044 Stütz- Dehnmuffe Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 Stütz- und Dehnmuffe, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 125, Hersteller und Typ 'Geberit Silent-db20' oder gleichwertig, Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen	1,000 St	.....	.....
06.04.0050.	STLB-Bau: 04/2023 044 Reinigungsrohr Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 Reinigungsrohr mit Verschlussdeckel, Deckel rund, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 125, Hersteller und Typ 'Geberit Silent-db20' oder gleichwertig, Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen	2,000 St	.....	.....
06.04.0060.	STLB-Bau: 04/2023 044 Passstück Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 Passstück bis 50 cm, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 125,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Hersteller und Typ 'Geberit Silent-db20' oder gleichwertig, Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen	2,000 St	.....	.....
06.04.0070.	STLB-Bau: 10/2024 044 Reduzierstück Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 DN100 Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 125, 2. DN/OD 100, Hersteller und Typ 'Geberit Silent-db20' oder gleichwertig, Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen	3,000 St	.....	.....
06.04.0080.	STLB-Bau: 10/2024 044 Reduzierstück Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD100 DN56 Reduzierstück, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, heißwasserbeständig und schallgedämmt, DN/OD 100, 2. DN/OD 56, Hersteller und Typ 'Geberit Silent-db20' oder gleichwertig, Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen	3,000 St	.....	.....
06.04.0090.	STLB-Bau: 04/2023 044 Schweißmuffe Abwasserleitung PE DN/OD125 Heizwendel-Schweißmuffe, für Abwasserleitung, aus PE-Rohr, DN/OD 125, Hersteller und Typ 'Geberit Silent-db20' oder gleichwertig, Hersteller und Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen	40,000 St	.....	.....
06.04.0100.	STLB-Bau: 04/2023 042 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN125 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus Kunststoff, DN 125, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	15,000 St	.....	.....
06.04.0110.	Anschluss SW DN125 an Übergabeschacht Anschluss SW DN125 an Übergabeschacht, Anschluss von Abwasserleitung an SW-Schacht herstellen, inkl. 2m Abwasserrohr DN125 im Schacht und 2 Stück 45-Grad Bogen DN125, einschl. aller erforderlichen Klein-, Neben-, und Dichtungsarbeiten.	2,000 St	.....	.....
	Dämmung			
06.04.0120.	STL-Bau: 10/2024 047 Wärmedämmung Rohr DN125 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 100mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 125, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 100 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	20,000 m	.....	.....
06.04.0130.	STL-Bau: 10/2024 047 Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN125 Gebäude 0,035W/(mK) D 100mm kaschiert Alu-Folie Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 125, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 100 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	16,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

06.04.0140.	Zulage Wärmedämmung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert DN125 D 100mm Zulage Wärmedämmung für Abflachungen, Aufdoppelungen für Halterungen, Ausschnitte, Blenden, Rosetten, Deckel, Hauben, Kappen, Übergangsstücke usw., aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 125, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 100 mm, kaschiert mit Alufolie.	15,000 St		
-------------	--	-----------	-------	-------

Frostschutz an Rohrleitungen

06.04.0150.	Halogenfreies, selbstverlöschendes und raucharmes Heizband 31 W/m Halogenfreies, selbstverlöschendes und raucharmes Heizband neuester Generation, bestehend aus: Zwei parallelen, verzinnnten Kupferlitzen, 1,2 mm ² , dem dazwischenliegenden molekular-vernetzten, selbstregelnden Heizelement, einer elektrischen Isolierhülle und einem Schutzmantel aus selbstverlöschenden, halogenfreien als auch raucharmen Material und einem Schutzgeflecht aus verzinnnter Kupferlitze, gemäß EN 62395. Das Heizband entspricht den aktuellen elektrischen Anforderungen nach IEC62395-1, VDE-0721-52, DIN EN 62395-1 als auch den aktuellen Feuer-, Halogen-, Rauch und UV-Schutz Anforderungen nach DIN IEC 61034-2, IEC 60754-1, IEC 60068-2-5/9. Zudem entsprechen die Heizbänder der aktuellen RoHS Richtlinie. Technische Daten: Nennleistung bei 5°C: 31 W/m Max. Heizkreislänge bei C16A Absicherung: 91 m Schutzklasse: 1 Brandschutz: Low Smoke Zero Halogen (Halogenfrei, selbstverlöschend und raucharm) Schnellverbindingssystem nVent RAYCHEM RayClic Max. zulässige Umgebungstemperatur: 85°C / 90°C (kumuliert 800 Stunden) Min. Biegeradius: (gem. VDE-Gutachten) 10 mm			
-------------	--	--	--	--

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Nennspannung: 230 VAC
 Dicke des Heizbandes: 6,8 mm max.
 Breite des Heizbandes: 13,8 mm max.
 Gewicht: 0,135 kg/m
 Begleitheizungs-Standard: DIN IEC62395:
 (2013 Edition)
 Brandschutz-Standard: DIN IEC61034
 VDE-Reg.-Nr.: 400-29-026

Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM 31XL2-ZH'
 oder gleichwertig,
 Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 vom Bieter einzutragen.

20,000 m

06.04.0160. 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
 Nennstrom: 20 A
 Temperaturbeständigkeit: 65°C
 Schutzart: IP 68
 VDE-Reg.-Nr.: 3709

Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RayClic CE-02'
 oder gleichwertig,
 Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 vom Bieter einzutragen.

2,000 St

06.04.0170. Heizband-T-Abzweig

Heizband-T-Abzweig, bestehend aus:
 1 Stück Verbindungsmodul mittels Isolationsdurchdringung für
 drei 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
 VDE-Reg.-Nr.: 3709

Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RayClic T-02'
 oder gleichwertig,
 Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 vom Bieter einzutragen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
06.04.0180.	Heizband-X-Abzweig Heizband-X-Abzweig, bestehend aus: 1 Stück Verbindungsmodul mittels Isolationsdurchdringung für vier Heizbänder, UV-beständig. 2 Stück Heizband-Endabschluss, UV-beständig, mit molekularvernetztem Gel gefüllt. 1 Stück Abstandhalter Nennspannung: 230 V Nennstrom: 20 A Temperaturbeständigkeit: 65°C Schutzart: IP 68 VDE-Reg.-Nr.: 3709 Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RayClic X-02' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	1,000 St	.....	.....
06.04.0190.	Heizbandverbindung mit Stromanschluss Heizbandverbindung mit Stromanschluss, bestehend aus: 1 Stück Anschlussmodul mittels Isolationsdurchdringung für zwei Heizbänder, UV-beständig. Mit fertig angeschlossener, 1,5m langer Anschlussleitung (3 x 2,5 mm ²). 2 Stück Heizband-Endabschluss, UV-beständig, mit molekularvernetztem Gel gefüllt. 1 Stück Abstandhalter Nennspannung: 230 V Nennstrom: 20 A Temperaturbeständigkeit: 65°C Schutzart: IP 68 VDE-Reg.-Nr.: 3709 Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RayClic PS-02' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	1,000 St	.....	.....
06.04.0200.	Aluminium-Klebeband 50m Rolle Aluminium-Klebeband zur Heizbandbefestigung, z.B. auf Kunststoffrohren, Metallverbundrohren und Glasrohren. Das Heizband wird ganzflächig der Länge nach überklebt. 1 Rolle für ca. 50 m Rohr. Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM ATE-180' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

06.04.0210.	Kennzeichnungsaufkleber "Netzspannung 230 V" Kennzeichnungsaufkleber "Netzspannung 230 V", alle 5 m bei Aufputz-Rohrführung auf der Dämmung bzw. dem Blechmantel befestigen. Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM LAB-ETL-DE/FR/IT' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	4,000 St		
--------------------	---	----------	-------	-------

06.04.0220.	Energiesparende Steuerung für Frostschutzanwendung mit Alarmmeldung für GLT Energiesparende Steuerung für Frostschutzanwendung mit Alarmmeldung für GLT, Rohrtemperatur- oder Umgebungstemperaturproportionale Steuerung, Digitale Anzeige von Temperaturen und Fehlermeldungen. Programmierbare Schutzfunktion bei Fühlerbruch und Fühlerkurzschluss, Funktionen: - Betriebsmodus 1: Umgebungstemperatur proportionale Steuerung (PASC) für mehr Energieeffizienz - Betriebsmodus 2: Temperatur-Rohranlegefühler Steuerung - Temperaturabhängige Leistungsregelung zur Optimierung des Energieeinsatzes und Vermeidung von Übertemperierung im Rohrnetz bzgl. Einhaltung der Trinkwasserhygienevorschriften - Temperatureinstellbereich: -40°C bis +85°C - Maximale und Minimum-Temperatur-Alarm-Funktion - Digital Display - Programmierung ohne Anschluss an Stromversorgung möglich - 25 A Schaltkapazität - Fühler-Fehler-Alarm mit programmierbarer Schutzfunktion bei Fühlerbruch, Fühlerkurzschluss, - Spannungsfehler-Alarm - Alarmrelais für die Weiterleitung der Alarmer an die GLT - System-Fehler Meldung - Inbetriebnahme-Testprogramm - Tastensperre Schaltstrom: 25 A Alarmkontakt: 1 A Sensortyp: NTC, Zweileitertechnik Sensorkabellänge: 5 m, verlängerbar bis 150 m Schutzart: IP 65 Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RAYSTAT V5' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	1,000 St		
--------------------	---	----------	-------	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G01110BLNZOO	Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS	
LV:	VE 501A	Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.04.0230.	Thermostat mit Rohranlegefühler und Alarmrelais Thermostat mit Rohranlegefühler und Alarmrelais für Montage auf DIN, Temperaturbereich 0°C bis +63°C. Digitale Anzeige von Temperaturen und Fehlermeldungen. Funktionen: - Minimum-Temperatur-Alarm-Funktion - Digital Display - 16 A Schaltkapazität - Fühler-Fehler-Alarm - Untertemperatur-Alarm - Programmierbare "Fail Save" Funktion bei Sensorbruch, Sensorkurzschluss, - Alarmrelais für die Weiterleitung der Alarmer an die GLT Schaltstrom: 16 A Alarmkontakt: 8 A Sensortyp: Pt 100, Dreileitertechnik Sensorkabellänge: 3 m x Ø 5 mm Schutzart: IP 20 (IP30 im Schaltschrank montiert) Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RAYSTAT-CONTROL-11-DIN' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	1,000 St	.....	.....
	Zusätzliche Leistungen			
06.04.0240.	Befestigungssystem zur Halterung von SW/TW Leitungen Befestigungssystem zur Halterung von SW/TW Leitungen bestehend aus: Bigfoot - "H" Rahmenstellfüsse, zur Unterstützung Rohrleitungen, inkl. 2 Füsse, 2 Vibrationsmatten, 4 Winkelstücke, 8 Schrauben + Muttern (M10), für Profil 38 x 40 oder 41 x 41 mm, U-Profil.	8,000 St	.....	.....
	Trinkwasserleitungen und Zubehör			
06.04.0250.	STLB-Bau: 10/2024 042 Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff TW AD 32mm Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Außendurchmesser 32 mm, einschl. Klebe- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	40,000 m	.....	.....
06.04.0260.	STLB-Bau: 10/2024 042 Rohr Mehrschichtverbundwerkstoff TW AD 40mm Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Außendurchmesser 40 mm, einschl. Klebe- und Dichtungsmittel, sowie Herstellen der Verbindungen, Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet, Rohrbefestigungen werden gesondert vergütet, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	110,000 m	.....	.....
06.04.0270.	STLB-Bau: 10/2024 042 Bogen TW Durchm. 32mm Bogen, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 32 mm.	16,000 St	.....	.....
06.04.0280.	STLB-Bau: 10/2024 042 Bogen TW Durchm. 40mm Bogen, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 40 mm.	24,000 St	.....	.....
06.04.0290.	STLB-Bau: 10/2024 042 T-Stück TW Durchm. 40mm T-Stück, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 40 mm.	1,000 St	.....	.....
06.04.0300.	STLB-Bau: 10/2024 042 Reduzierstück TW Durchm. 40mm x 32mm Reduzierstück, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 40 mm, 2. Durchmesser 32 mm.	1,000 St	.....	.....
06.04.0310.	STLB-Bau: 10/2024 042 Kupplung TW Durchm. 32mm Kupplung, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 32			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulegistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mm.			
		14,000 St	.....	.....
06.04.0320.	STL-Bau: 10/2024 042 Kupplung TW Durchm. 40mm Kupplung, für Rohrleitung aus Mehrschichtverbundwerkstoff, für Trinkwasser warm und kalt DIN 1988-200, Durchmesser 40 mm.	27,000 St	.....	.....
06.04.0330.	STL-Bau: 10/2024 042 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN25 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus Mehrschichtverbundwerkstoff, DN 25, für Trinkwasser DIN 1988-200, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	26,000 St	.....	.....
06.04.0340.	STL-Bau: 10/2024 042 Rohrschelle Stahl verz L bis 0,5m DN32 Rohraufhängung als Rohrschelle, aus verzinktem Stahl, mit schalldämmenden Einlagen, Anforderungen entsprechend DIN 4109-1, Temperaturbereich - 40 bis 110 Grad C, Länge Aufhängung bis 0,5 m, Befestigung mit Gewindestäben, mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, einschl. Bohrarbeiten, Rohr aus Mehrschichtverbundwerkstoff, DN 32, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	60,000 St	.....	.....
06.04.0350.	STL-Bau: 10/2024 042 Kugelhahn TW DN25 Durchgang Rotguss Dämmschalen Kugelhahn, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, DN 25, Durchgangsform, Abdichtung mit O-Ring, Gehäuse aus Rotguss, einschl. Handgriff, mit Dämmschalen.	2,000 St	.....	.....
06.04.0360.	STL-Bau: 10/2024 042 Kugelhahn TW DN32 Durchgang Rotguss Dämmschalen Kugelhahn, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, DN 32, Durchgangsform, Abdichtung mit O-Ring, Gehäuse aus Rotguss, einschl. Handgriff, mit Dämmschalen.	1,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.04.0370.	STLB-Bau: 10/2024 042 Absperrventil Rückflussverhinderer Rotguss Geradsitz-Durchgang PN10 DN25 Dämmschalen Absperrventil mit Rückflussverhinderer, als kontrollierbarer Rückflussverhinderer, Gruppe/Typ EA, für Trinkwasserleitung DIN 1988-200, Gehäuse, Oberteil und wasserberührende Teile der Innengarnitur aus Rotguss DIN EN 1982, Geradsitz-Durchgangsform, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, mit Handrad, mit Muffenanschluss, Nenndruck 1 MPa (10 bar), DN 25, mit Dämmschalen.	2,000 St	.....	.....
06.04.0380.	Passstück für Trinkwasserzähler DN25 Passstück für Trinkwasserzähler DN25, mit DVGW-Zulassung, bestehend aus Messingpassstück, 2 Absperrkugelhähnen mit Überwurfmutter komplett, für TW-Zähler, mit Rückflussverhinderer als kompl. schwitzwassergedämmte Anschlussgruppe, einschl. Dämmkappe.	2,000 St	.....	.....
06.04.0390.	STLB-Bau: 10/2020 041 Wasserzähler beigestellt einbauen DN25 Wasserzähler, vom AG beigestellt, einbauen, DN 25.	2,000 St	.....	.....
06.04.0400.	Anschluss an Rohrltg TW Edelstahl DN40 Einbau T-Stück Anschluss herstellen, inkl. Form- und Verbindungsstücke, an Rohrleitung, Medium Trinkwasser DIN 1988-200, aus Edelstahl, DN40, einschl. Einbau eines T-Stückes, mit Übergang auf Rohr aus Mehrschichtverbundwerkstoff DN40.	1,000 St	.....	.....
	Dämmung			
06.04.0410.	STLB-Bau: 10/2024 047 Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 60mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 60 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	40,000 m	.....	.....
06.04.0420.	STL-Bau: 10/2024 047 Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Rohrschale D 80mm Wärmedämmung ohne Ummantelung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Dämmung aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, als Rohrschale, Dämmschichtdicke 80 mm, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, kaschiert mit Alufolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	110,000 m	.....	.....
06.04.0430.	STL-Bau: 10/2024 047 Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN25 Gebäude 0,035W/(mK) D 60mm kaschiert Alu-Folie Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 60 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	16,000 St	.....	.....
06.04.0440.	STL-Bau: 10/2024 047 Bogen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 80mm kaschiert Alu-Folie Bogen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 80 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		24,000 St	.....	.....
06.04.0450.	STLB-Bau: 10/2024 047 Stutzen Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert Wärmedämmung Rohr DN32 Gebäude 0,035W/(mK) D 80mm kaschiert Alu-Folie Stutzen aus Mineralwolle DIN EN 14303, AS-Qualität und hydrophobiert, Wärmedämmung DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, Mindestabstände DIN 4140 sind nicht eingehalten, im Gebäude, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 80 mm, kaschiert mit Aluminiumfolie, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	1,000 St	.....	.....
06.04.0460.	Zulage Wärmedämmung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert DN25 D 60mm Zulage Wärmedämmung für Abflachungen, Aufdoppelungen für Halterungen, Ausschnitte, Blenden, Rosetten, Deckel, Hauben, Kappen, Übergangsstücke usw., aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 25, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 60 mm, kaschiert mit Alufolie.	10,000 St	.....	.....
06.04.0470.	Zulage Wärmedämmung Mineralwolle AS-Qualität hydrophobiert DN32 D 80mm Zulage Wärmedämmung für Abflachungen, Aufdoppelungen für Halterungen, Ausschnitte, Blenden, Rosetten, Deckel, Hauben, Kappen, Übergangsstücke usw., aus Mineralwolle, AS-Qualität und hydrophobiert DIN 4140 an haus- und betriebstechnischen Anlagen, an Rohrleitung, DN 32, im Gebäude, in Bereichen mit Behinderung durch technische Einrichtungen und Bauteile, keine ausreichende Konvektion bzw. unzureichender Abstand zu Objekten, Arbeitshöhe des Montageortes bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Baustoffklasse DIN 4102-1 A2 (nichtbrennbar), Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) bei 40 Grad C Mitteltemperatur DIN EN 12667, Dämmschichtdicke 80 mm, kaschiert mit Alufolie.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		10,000 St	.....	.....
	Blechmantel verz. Blech			
06.04.0480.	Zulage Blechmantel verz. Blech Rohr DN25 Zulage Blechmantel Rohr DN25, bestehend aus einem Schutzmantel aus verzinktem Stahlblech und Wollfilzeinlage zwischen dem Dämmmaterial und Blechmantel, für Rohrleitungen bis 2,5m Höhe in beschädigungsgefährdeten Bereichen, Zentralen oder im Außenbereich, einschl. Klein und Befestigungsmaterialien, einschl. aller notwendiger Ausschnitte, Blechmantel an gedämmten Rohrleitungen DN25 herstellen.	40,000 m	.....	.....
06.04.0490.	Zulage Blechmantel verz. Blech Rohr DN32 Zulage Blechmantel Rohr DN32, bestehend aus einem Schutzmantel aus verzinktem Stahlblech und Wollfilzeinlage zwischen dem Dämmmaterial und Blechmantel, für Rohrleitungen bis 2,5m Höhe in beschädigungsgefährdeten Bereichen, Zentralen oder im Außenbereich, einschl. Klein und Befestigungsmaterialien, einschl. aller notwendiger Ausschnitte, Blechmantel an gedämmten Rohrleitungen DN32 herstellen.	110,000 m	.....	.....
06.04.0500.	Zulage Blechmantel verz. Blech Bogen DN25 Zulage Blechmantel Bogen DN25, bestehend aus einem Schutzmantel aus verzinktem Stahlblech und Wollfilzeinlage zwischen dem Dämmmaterial und Blechmantel, für Bogen bis 2,5m Höhe in beschädigungsgefährdeten Bereichen, Zentralen oder im Außenbereich, einschl. Klein und Befestigungsmaterialien, einschl. aller notwendiger Ausschnitte, Blechmantel an gedämmten Bogen DN25 herstellen.	16,000 St	.....	.....
06.04.0510.	Zulage Blechmantel verz. Blech Bogen DN32 Zulage Blechmantel Bogen DN32, bestehend aus einem Schutzmantel aus verzinktem Stahlblech und Wollfilzeinlage zwischen dem Dämmmaterial und Blechmantel, für Bogen bis 2,5m Höhe in beschädigungsgefährdeten Bereichen, Zentralen oder im Außenbereich, einschl. Klein und Befestigungsmaterialien, einschl. aller notwendiger Ausschnitte, Blechmantel an gedämmten Bogen DN32 herstellen.	24,000 St	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt:	G01110BLNZOO	Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS	
LV:	VE 501A	Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
06.04.0520.	Zulage Blechmantel verz. Blech Stutzen DN32 Zulage Blechmantel Stutzen DN32, bestehend aus einem Schutzmantel aus verzinktem Stahlblech und Wollfilzeinlage zwischen dem Dämmmaterial und Blechmantel, für Stutzen bis 2,5m Höhe in beschädigungsgefährdeten Bereichen, Zentralen oder im Außenbereich, einschl. Klein und Befestigungsmaterialien, einschl. aller notwendiger Ausschnitte, Blechmantel an gedämmten Stutzen DN32 herstellen.	1,000 St	.....	.....
06.04.0530.	Zulage Blechmantel verz. Blech Formteil DN25 Zulage Blechmantel Formteil DN25, bestehend aus einem Schutzmantel aus verzinktem Stahlblech und Wollfilzeinlage zwischen dem Dämmmaterial und Blechmantel, für Abflachungen, Aufdoppelungen für Halterungen, Ausschnitte, Blenden, Rosetten, Deckeln, Hauben, Kappen, Übergangsstücken usw., bis 2,5m Höhe in beschädigungsgefährdeten Bereichen, Zentralen oder im Außenbereich, einschl. Klein und Befestigungsmaterialien, einschl. aller notwendiger Ausschnitte, Blechmantel an gedämmten Formteil DN25 herstellen.	10,000 St	.....	.....
06.04.0540.	Zulage Blechmantel verz. Blech Formteil DN32 Zulage Blechmantel Formteil DN32, bestehend aus einem Schutzmantel aus verzinktem Stahlblech und Wollfilzeinlage zwischen dem Dämmmaterial und Blechmantel, für Abflachungen, Aufdoppelungen für Halterungen, Ausschnitte, Blenden, Rosetten, Deckeln, Hauben, Kappen, Übergangsstücken usw., bis 2,5m Höhe in beschädigungsgefährdeten Bereichen, Zentralen oder im Außenbereich, einschl. Klein und Befestigungsmaterialien, einschl. aller notwendiger Ausschnitte, Blechmantel an gedämmten Formteil DN32 herstellen.	10,000 St	.....	.....
	Frostschutz an Rohrleitungen			
06.04.0550.	Halogenfreies, selbstverlöschendes und raucharmes Heizband 31 W/m Halogenfreies, selbstverlöschendes und raucharmes Heizband neuester Generation, bestehend aus: Zwei parallelen, verzinnten Kupferlitzen, 1,2 mm ² , dem dazwischenliegenden molekular-vernetzten, selbstregelnden Heizelement, einer elektrischen Isolierhülle und einem Schutzmantel aus selbstverlöschenden, halogenfreien als auch raucharmen Material und einem Schutzgeflecht aus verzinnter Kupferlitze, gemäß EN 62395.			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulegistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Das Heizband entspricht den aktuellen elektrischen Anforderungen nach IEC62395-1, VDE-0721-52, DIN EN 62395-1 als auch den aktuellen Feuer-, Halogen-, Rauch und UV-Schutz Anforderungen nach DIN IEC 61034-2, IEC 60754-1, IEC 60068-2-5/9. Zudem entsprechen die Heizbänder der aktuellen RoHS Richtlinie.

Technische Daten:
 Nennleistung bei 5°C: 31 W/m
 Max. Heizkreislänge bei C16A Absicherung: 91 m
 Schutzklasse: 1
 Brandschutz: Low Smoke Zero Halogen (Halogenfrei, selbstverlöschend und

raucharm)
 Schnellverbindingssystem nVent RAYCHEM RayClic
 Max. zulässige Umgebungstemperatur: 85°C / 90°C (kumuliert 800 Stunden)

Min. Biegeradius: 10 mm
 (gem. VDE-Gutachten)
 Nennspannung: 230 VAC
 Dicke des Heizbandes: 6,8 mm max.
 Breite des Heizbandes: 13,8 mm max.
 Gewicht: 0,135 kg/m
 Begleitheizungs-Standard: DIN IEC62395: (2013 Edition)
 Brandschutz-Standard: DIN IEC61034
 VDE-Reg.-Nr.: 400-29-026

Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM 31XL2-ZH'
 oder gleichwertig,
 Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 vom Bieter einzutragen.

150,000 m

06.04.0560. 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
 Nennstrom: 20 A
 Temperaturbeständigkeit: 65°C
 Schutzart: IP 68
 VDE-Reg.-Nr.: 3709

Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RayClic CE-02'
 oder gleichwertig,
 Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 vom Bieter einzutragen.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		2,000 St	.....	.....
06.04.0570.	Heizband-T-Abzweig Heizband-T-Abzweig, bestehend aus: 1 Stück Verbindungsmodul mittels Isolationsdurchdringung für drei 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 VDE-Reg.-Nr.: 3709 Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RayClic T-02' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	1,000 St	.....	.....
06.04.0580.	Heizband-X-Abzweig Heizband-X-Abzweig, bestehend aus: 1 Stück Verbindungsmodul mittels Isolationsdurchdringung für vier Heizbänder, UV-beständig. 2 Stück Heizband-Endabschluss, UV-beständig, mit molekularvernetztem Gel gefüllt. 1 Stück Abstandhalter Nennspannung: 230 V Nennstrom: 20 A Temperaturbeständigkeit: 65°C Schutzart: IP 68 VDE-Reg.-Nr.: 3709 Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RayClic X-02' oder gleichwertig, Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis' vom Bieter einzutragen.	2,000 St	.....	.....
06.04.0590.	Heizbandverbindung mit Stromanschluss Heizbandverbindung mit Stromanschluss, bestehend aus: 1 Stück Anschlussmodul mittels Isolationsdurchdringung für zwei Heizbänder, UV-beständig. Mit fertig angeschlossener, 1,5m langer Anschlussleitung (3 x 2,5 mm ²). 2 Stück Heizband-Endabschluss, UV-beständig, mit molekularvernetztem Gel gefüllt. 1 Stück Abstandhalter Nennspannung: 230 V Nennstrom: 20 A Temperaturbeständigkeit: 65°C Schutzart: IP 68 VDE-Reg.-Nr.: 3709			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RayClic PS-02'
 oder gleichwertig,
 Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 vom Bieter einzutragen.

2,000 St

06.04.0600. Aluminium-Klebeband 50m Rolle

Aluminium-Klebeband zur Heizbandbefestigung, z.B. auf
 Kunststoffrohren, Metallverbundrohren und Glasrohren. Das
 Heizband wird ganzflächig der Länge nach überklebt. 1 Rolle
 für ca. 50 m Rohr.

Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM ATE-180'
 oder gleichwertig,
 Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 vom Bieter einzutragen.

3,000 St

06.04.0610. Kennzeichnungsaufkleber "Netzspannung 230 V"

Kennzeichnungsaufkleber "Netzspannung 230 V", alle 5 m bei
 Aufputz-Rohrführung auf der Dämmung bzw. dem Blechmantel
 befestigen.

Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM LAB-ETL-DE/FR/IT'
 oder gleichwertig,
 Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 vom Bieter einzutragen.

24,000 St

06.04.0620. Energiesparende Steuerung für Frostschutzanwendung mit Alarmmeldung für GLT

Energiesparende Steuerung für Frostschutzanwendung mit
 Alarmmeldung für GLT,
 Rohrtemperatur- oder Umgebungstemperaturproportionale
 Steuerung, Digitale Anzeige von Temperaturen und
 Fehlermeldungen. Programmierbare Schutzfunktion bei
 Fühlerbruch und Fühlerkurzschluss,
 Funktionen:
 - Betriebsmodus 1: Umgebungstemperatur proportionale
 Steuerung (PASC) für mehr Energieeffizienz
 - Betriebsmodus 2: Temperatur-Rohranlegefühler Steuerung
 - Temperaturabhängige Leistungsregelung zur Optimierung des
 Energieeinsatzes und Vermeidung von Übertemperierung im
 Rohrnetz bzgl. Einhaltung der Trinkwasserhygienevorschriften
 - Temperatureinstellbereich: -40°C bis +85°C
 - Maximale und Minimum-Temperatur-Alarm-Funktion
 - Digital Display
 - Programmierung ohne Anschluss an Stromversorgung
 möglich
 - 25 A Schaltkapazität
 - Fühler-Fehler-Alarm mit programmierbarer Schutzfunktion bei
 Fühlerbruch, Fühlerkurzschluss,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Spannungsfehler-Alarm
- Alarmrelais für die Weiterleitung der Alarmer an die GLT
- System-Fehler Meldung
- Inbetriebnahme-Testprogramm
- Tastensperre
- Schaltstrom: 25 A
- Alarmkontakt: 1 A
- Sensortyp: NTC, Zweileitertechnik
- Sensorkabellänge: 5 m, verlängerbar bis 150 m
- Schutzart: IP 65

Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM RAYSTAT V5'
 oder gleichwertig,
 Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 vom Bieter einzutragen.

1,000 St

06.04.0630. Thermostat mit Rohranlegefühler und Alarmrelais

Thermostat mit Rohranlegefühler und Alarmrelais für Montage auf DIN,
 Temperaturbereich 0°C bis +63°C. Digitale Anzeige von Temperaturen und Fehlermeldungen.

Funktionen:

- Minimum-Temperatur-Alarm-Funktion
- Digital Display
- 16 A Schaltkapazität
- Fühler-Fehler-Alarm
- Untertemperatur-Alarm
- Programmierbare "Fail Save" Funktion bei Sensorbruch, Sensorkurzschluss,
- Alarmrelais für die Weiterleitung der Alarmer an die GLT

Schaltstrom: 16 A
 Alarmkontakt: 8 A
 Sensortyp: Pt 100, Dreileitertechnik
 Sensorkabellänge: 3 mx Ø 5 mm
 Schutzart: IP 20
 (IP30 im Schaltschrank montiert)

Hersteller/Typ 'nVent RAYCHEM
 RAYSTAT-CONTROL-11-DIN'
 oder gleichwertig,
 Hersteller/Typ 'Eintragungen nur im Bieterangabenverzeichnis'
 vom Bieter einzutragen.

1,000 St

Zusätzliche Schutzmaßnahmen für Trinkwasser

06.04.0640. Holzkonstruktion zur Frostsicherung Bauwasser 1,0m x 1,0m x 0,5m

Holzkonstruktion zur Frostsicherung Bauwasser mit Tragkonstruktionen, aus Profilstahl, Kanthölzern oder Dachlatten, einschließlich Klein- und Befestigungsmaterial, mit

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	innenliegender Dämmung 50 mm, errichten/anbringen und wieder entfernen. Abmessungen: 1,0m x 1,0m x 0,5m Abrechnung nach Aufmaß.	3,000 St	.....	.....
06.04.0650.	Rohrdruchführung Wand DN25+Dämmung TW Rohrdruchführung Wand DN25+Dämmung TW.	1,000 St	.....	.....
	Sonstige Leistungen Bauwasser für BE-Fläche Nr. 6			
06.04.0660.	Stahlkonstruktion verzinkt für Sonderbefestigungen Stahlkonstruktion verzinkt für Sonderbefestigungen aller Art, Befestigungsmaterial für Halterungen und Befestigungen sowie Sonderkonstruktionen aus verzinktem Profilstahl, Verwendung nur auf gesonderte Anforderung und in Abstimmung mit der Bauleitung. Auswahl der Profilstähle entsprechend Erfordernis. Befestigung der Ausrüstungsteile ist an eingezogenen Befestigungsträgern bzw. Stützen, Wänden oder Massivdecken vorzusehen. Die Befestigungspunkte sind mit der Bauleitung abzustimmen, zulässige Stützweiten sind einzuhalten.	100,000 kg	.....	.....
06.04.0670.	Betreiben der Bauwasseranlage während der Bauphasen Betreiben der Bauwasseranlage während der Bauphasen.	12,000 Mt	.....	.....
06.04.0680.	Zulage kompletter Rückbau Bauwasseranlage nach Beendigung der Arbeiten Zulage kompletter Rückbau Bauwasseranlage nach Beendigung der Arbeiten.	1,000 psch	.....	.....
06.04.0690.	Mediumspfeile Mediumspfeile zur Kennzeichnung der Mediumsflussrichtung und Zuordnungen sind selbstklebende farbig bedruckte Kunststoffolien zu verwenden. Je nach Mediumsflussrichtung kann das andere Ende abgeschnitten werden, Abmaße: Breite: ca. 25 mm Länge: ca. 150 mm.	20,000 St	.....	.....
Summe 06.04. Bauwasser für BE-Fläche Nr. 6			.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Summe 06.	MEDIENVERSORGUNG UND...			
-----------	-------------------------	--	--	-------

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulegistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

07.	BAUSTELLENREINIGUNG
------------	----------------------------

07.01.	Zwischenreinigung BE- Flächen
---------------	--------------------------------------

Hinweis Phasen- Zeiträume der BE- Flächen:

Die BE- Flächen für die verschiedenen Bauabschnitte sind in verschiedenen Flächengrößen, Zusammensetzungen und Zeiträumen vorgesehen. Hierfür gibt es die Unterteilung in die folgenden zu reinigenden Phasen (Flächen siehe in den jeweiligen folgenden Positionen):

Phase 2:

Zeitraum: ca. 01.01.2026 - 13.06.2026: 24 KW

Reiniung nur im Bereich des Bauzauns

Phase 3:

Zeitraum: ca. 14.06.2026 - 12.12.2026: 26 KW (Sperrpause)

Reinigung auf den BE-Flächen und im Bereich des Bauzauns

Phase 4:

Zeitraum: ca. 13.12.2026 - 31.12.2027: 55 KW

Reinigung auf den BE-Flächen und im Bereich des Bauzauns

Phase 5:

Zeitraum: ca. 01.01.2028 - 31.12.2028: 52 KW

Reiniung nur im Bereich des Bauzauns

Die Reinigung erfolgt im Zeitfenster Montag bis Freitag.

Phase 2

07.01.0010.	Zwischenreinigung Zaunbereiche Phase 2
--------------------	---

Zwischenreinigung BE- Flächen + Bauzaunbereiche Phase 2:

Grobreinigung 1x pro Woche,

Kalkulationsansatz: 1 Person / 4h / 1x pro Woche,

Gesamtfläche: 448 m2,

zu reinigende Bereiche werden durch die BÜ angegeben,

Böden, Treppen und Podeste reinigen auf den BE-Flächen, während der Bauzeit:

- reinigen von grober Verschmutzung durch Bauschutt,
- reinigen von grober Verschmutzung durch Abfälle und Verpackungsmaterialien,

Böden reinigen an außenseitigen Zaunbereichen von

BE-Flächen, mit einer Breite von 1 m umlaufend, während der Bauzeit:

- reinigen von grober Verschmutzung durch Abfälle und Verpackungsmaterialien,

aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, inkl. Entsorgung, Zeitraum: ca. 01.03.2026 - 13.06.2026: 15 KW, die zu reinigende Fläche mit insgesamt 448 m2 besteht aus den BE- Flächen (Außenraum) Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3, Nr. 3.1, Nr. 4, Nr. 5, Nr. 6. und den jeweiligen Zaunbereichen.	60,000 h	.....	.....
07.01.0020.	Zulage für Zwischenreinigung Zaunbereiche Phase 2 - Reinigen von Fäkalien, Urin, Spritzen, Drogenabfall und Sonst. Zulage für Zwischenreinigung Bauzaunbereiche Phase 2: Grobreinigung 1x pro Woche, Kalkulationsansatz: 1 Person / 1h / 1x pro Woche, Gesamtfläche der Zaunbereiche: 448 m2, zu reinigende Bereiche werden durch die BÜ angegeben, Böden reinigen an außenseitigen Zaunbereichen von BE-Flächen mit einer Breite von 1 m umlaufend, während der Bauzeit: • reinigen von grober Verschmutzung durch Fäkalien, Urin, Spritzen, Drogenabfall und Sonstiges, inkl. evtl. notwendiger Schutzausrüstung und Geräten, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, inkl. Entsorgung, Zeitraum: ca. 01.03.2026 - 13.06.2026: 15 KW, die zu reinigende Fläche mit insgesamt 448 m2 besteht aus den BE- Flächen (Außenraum) Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3, Nr. 3.1, Nr. 4, Nr. 5, Nr. 6. und den jeweiligen Zaunbereichen, Hinweis: Beim Einsatz von Hochdruckreinigern ist der Bauzaun zu schützen! Es ist darauf zu achten, dass keine Schädigung am Bauzaun entsteht!	15,000 h	.....	.....
	Phase 3			
07.01.0030.	Zwischenreinigung BE- Flächen + Zaunbereiche Phase 3 Zwischenreinigung BE- Flächen + Bauzaunbereiche Phase 3: Grobreinigung 1x pro Woche, Kalkulationsansatz: 1 Person / 8h / 1x pro Woche, Gesamtfläche: 2965 m2, zu reinigende Bereiche werden durch die BÜ angegeben,			

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Böden, Treppen und Podeste reinigen auf den BE-Flächen, während der Bauzeit:

- reinigen von grober Verschmutzung durch Bauschutt,
- reinigen von grober Verschmutzung durch Abfälle und Verpackungsmaterialien,

Böden reinigen an außenseitigen Zaunbereichen von BE-Flächen, mit einer Breite von 1 m umlaufend, während der Bauzeit:

- reinigen von grober Verschmutzung durch Abfälle und Verpackungsmaterialien,

aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, inkl. Entsorgung,

Zeitraum: ca. 14.06.2026 - 12.12.2026: 26 KW (Sperrpause),

die zu reinigende Fläche mit insgesamt 2965 m2 besteht aus den BE- Flächen (Außenraum) Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3, Nr. 3.1, Nr. 4, Nr. 4.1, Nr. 5, Nr. 6 und den jeweiligen Zaunbereichen.

210,000 h

07.01.0040. Zulage zur Zwischenreinigung Zaunbereiche Phase 3 - Reinigen von Fäkalien, Urin, Spritzen, Drogenabfall und Sonst.

Zulage für Zwischenreinigung Bauzaunbereiche Phase 3:

Grobreinigung 1x pro Woche,
Kalkulationsansatz: 1 Person / 1h / 1x pro Woche,
Gesamtfläche der Zaunbereiche: 454 m2,
zu reinigende Bereiche werden durch die BÜ angegeben,

Böden reinigen an außenseitigen Zaunbereichen von BE-Flächen mit einer Breite von 1 m umlaufend, während der Bauzeit:

- reinigen von grober Verschmutzung durch Fäkalien, Urin, Spritzen, Drogenabfall und Sonstiges,

inkl. evtl. notwendiger Schutzausrüstung und Geräten,

aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, inkl. Entsorgung,

Zeitraum: ca. 14.06.2026 - 12.12.2026: 26 KW (Sperrpause),

die zu reinigende Fläche mit insgesamt 454 m2 besteht aus den BE- Flächen (Außenraum) Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3, Nr. 3.1, Nr. 4, Nr. 4.1, Nr. 5, Nr. 6 und den jeweiligen Zaunbereichen,

Hinweis:

Beim Einsatz von Hochdruckreinigern ist der Bauzaun zu schützen! Es ist darauf zu achten, dass keine Schädigung am Bauzaun entsteht!

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

26,000 h

Phase 4

07.01.0050. Zwischenreinigung BE- Flächen + Zaunbereiche Phase 4
 Zwischenreinigung BE- Flächen + Bauzaunbereiche Phase 4:

Grobreinigung 1x pro Woche,
 Kalkulationsansatz: 1 Person / 8h / 1x pro Woche,
 Gesamtfläche: 2660 m2,
 zu reinigende Bereiche werden durch die BÜ angegeben,

Böden, Treppen und Podeste reinigen auf den BE-Flächen,
 während der Bauzeit:

- reinigen von grober Verschmutzung durch Bauschutt,
- reinigen von grober Verschmutzung durch Abfälle und Verpackungsmaterialien,

Böden reinigen an außenseitigen Zaunbereichen von
 BE-Flächen, mit einer Breite von 1 m umlaufend, während der
 Bauzeit:

- reinigen von grober Verschmutzung durch Abfälle und Verpackungsmaterialien,

aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln,
 im
 Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN,
 Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, inkl.
 Entsorgung,

Zeitraum: ca. 13.12.2026 - 31.12.2027: 55 KW,

die zu reinigende Fläche mit insgesamt 2660 m2 besteht aus
 den BE- Flächen (Außenraum) Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3, Nr. 3.1, Nr. 4,
 Nr. 5, Nr. 6 und den jeweiligen umlaufenden Zaunbereichen.

440,000 h

07.01.0060. Zulage zur Zwischenreinigung Zaunbereiche Phase 4 -
Reinigen von Fäkalien, Urin, Spritzen, Drogenabfall und
Sonst.

Zulage für Zwischenreinigung Bauzaunbereiche Phase 4:

Grobreinigung 1x pro Woche,
 Kalkulationsansatz: 1 Person / 1h / 1x pro Woche,
 Gesamtfläche der Zaunbereiche: 448 m2,
 zu reinigende Bereiche werden durch die BÜ angegeben,

Böden reinigen an außenseitigen Zaunbereichen von
 BE-Flächen mit einer Breite von 1 m umlaufend, während der
 Bauzeit:

- reinigen von grober Verschmutzung durch Fäkalien, Urin, Spritzen, Drogenabfall und Sonstiges,

inkl. evtl. notwendiger Schutzausrüstung und Geräten,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulegistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, inkl. Entsorgung,

Zeitraum: ca. 13.12.2026 - 31.12.2027: 55 KW,

die zu reinigende Fläche mit insgesamt 448 m2 besteht aus den BE- Flächen (Außenraum) Nr. 1, Nr. 2, Nr. 3, Nr. 3.1, Nr. 4, Nr. 5, Nr. 6 und den jeweiligen umlaufenden Zaunbereichen.

Hinweis:

Beim Einsatz von Hochdruckreinigern ist der Bauzaun zu schützen! Es ist darauf zu achten, dass keine Schädigung am Bauzaun entsteht!

55,000 h

Phase 5

07.01.0070. Zwischenreinigung Zaunbereiche Phase 5

Zwischenreinigung Bauzaunbereiche Phase 5:

Grobreinigung 1x pro Woche,
Kalkulationsansatz: 1 Person / 1h / 1x pro Woche,
Gesamtfläche der Zaunbereiche: 249 m2,
zu reinigende Bereiche werden durch die BÜ angegeben,

Böden reinigen an außenseitigen Zaunbereichen von BE-Flächen, mit einer Breite von 1 m umlaufend, während der Bauzeit:

- reinigen von grober Verschmutzung durch Abfälle und Verpackungsmaterialien,

aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, inkl. Entsorgung,

Zeitraum: ca. 01.01.2028 - 31.12.2028: 52 KW,

zu reinigende Fläche mit insgesamt 249 m2 besteht aus den jeweiligen Zaunbereichen an den BE- Flächen Nr.1, Nr. 3.1, Nr. 4, Nr. 5.

52,000 h

07.01.0080. Zulage zur Zwischenreinigung Zaunbereiche Phase 5 - Reinigen von Fäkalien, Urin, Spritzen, Drogenabfall und Sonst.

Zulage für Zwischenreinigung Bauzaunbereiche Phase 5:

Grobreinigung 1x pro Woche,
Kalkulationsansatz: 1 Person / 1h / 1x pro Woche,
Gesamtfläche der Zaunbereiche: 249 m2,
zu reinigende Bereiche werden durch die BÜ angegeben,

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Böden reinigen an außenseitigen Zaunbereichen von BE-Flächen mit einer Breite von 1 m umlaufend, während der Bauzeit: • reinigen von grober Verschmutzung durch Fäkalien, Urin, Spritzen, Drogenabfall und Sonstiges, inkl. evtl. notwendiger Schutzausrüstung und Geräten, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, inkl. Entsorgung, Zeitraum: ca. 01.01.2028 - 31.12.2028: 52 KW, zu reinigende Fläche mit insgesamt 249 m2 besteht aus den jeweiligen Zaunbereichen an den BE- Flächen Nr.1, Nr. 3.1, Nr. 4, Nr. 5. Hinweis: Beim Einsatz von Hochdruckreinigern ist der Bauzaun zu schützen! Es ist darauf zu achten, dass keine Schädigung am Bauzaun entsteht!	52,000 h	.....	.....
	Summe 07.01. Zwischenreinigung BE- Fläch...			.....
07.02.	Zwischenreinigung Baustellenbereich BA2			
07.02.0010.	Zwischenreinigung BA2 Zwischenreinigung BA2: Einflussbereich der Baustelle BA2, Grobreinigung 1x pro Woche, Kalkulationsansatz: 2 Personen / 8h / 1x pro Woche, Gesamtfläche Baustellenbereich: ca. 6500 m2, zu reinigende Bereiche werden durch die BÜ angegeben, Böden, Treppen und Podeste reinigen während der Bauzeit: • reinigen von grober Verschmutzung durch Bauschutt, • reinigen von grober Verschmutzung durch Abfälle und Verpackungsmaterialien, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, inkl. Entsorgung, Zeitraum: ca. 06.2026 - 10.2027: 64 KW (Ausbauphase). Die Reinigung erfolgt im Zeitfenster Montag bis Freitag.	1.030,000 h	.....	.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Summe 07.02. Zwischenreinigung Baustelle...

07.03. Zwischenreinigung Baustellenbereich BA3

07.03.0010. **Zwischenreinigung BA3**

Zwischenreinigung BA3:

Einflussbereich der Baustelle BA3,

Grobreinigung 1x pro Woche,
 Kalkulationsansatz: 1 Person / 8h / 1x pro Woche,
 Gesamtfläche Baustellenbereich: ca. 2000 m²,
 zu reinigende Bereiche werden durch die BÜ angegeben,

Böden, Treppen und Podeste reinigen während der Bauzeit:

- reinigen von grober Verschmutzung durch Bauschutt,
- reinigen von grober Verschmutzung durch Abfälle und Verpackungsmaterialien,

aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln,
 im

Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN,
 Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, inkl.
 Entsorgung,

Zeitraum: ca. 01.2027 - 09.2027: 36 KW (Ausbauphase).

Die Reinigung erfolgt im Zeitfenster Montag bis Freitag.

290,000 h

Summe 07.03. Zwischenreinigung Baustelle...

07.04. Zwischenreinigung Baustellenbereich BA5

Hinweis Bereiche BA5:

wöchentliche Grobreinigung in den folgenden Bereichen:

- Bahnsteige A und B ca. Achse 1-17:
 Fläche: 2720 m²
- Zugänge (Treppen und Podeste) zu den Bahnsteigen A und B ca. Achse 1-18:
 Fläche: 230 m²
- Arbeitsebene Dach Fernbahnhalle:
 Fläche der gesamten Arbeitsebene: bis ca. 5.000 m²
 (verschiedene Größen der Teilflächen in verschiedenen Zeiträumen)

Hinweis zur Arbeitsebene:

Die Arbeitsebene befindet sich in der Fernbahnhalle ca. auf Höhe 12m über Bahnsteig.
 Zugang erfolgt über Gerüstturm/Treppenaufgang. Entsorgung in Kleingebinden nach Wahl
 des AN Logistik. Von der Arbeitsebene auf Bahnsteigebene ist ein Lastenaufzug nutzbar.

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Von der Bahnhalde zum Containerstandort auf der BE- Fläche ist nur fußläufige Erschließung sichergestellt.

Hinweise:

Zu reinigende Bereiche der o.g. Gesamtflächen werden durch die BÜ angegeben.

07.04.0010. Zwischenreinigung BA5

Zwischenreinigung BA5:

Grobreinigung 1x pro Woche,
Kalkulationsansatz: 4 Personen / 8h / 1x pro Woche,
zu reinigende Bereiche werden durch die BÜ angegeben,

Böden der im Hinweis zuvor genannten Bereiche reinigen während der Bauzeit:

- reinigen von grober Verschmutzung durch Bauschutt,
- reinigen von grober Verschmutzung durch Abfälle und Verpackungsmaterialien,

aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, im

Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, inkl. Entsorgung,

Zeitraum: ca. 14.06.2026 - 12.12.2026: 26 KW (Sperrpause).

Die Reinigung erfolgt im Zeitfenster Montag bis Freitag.

850,000 h

Summe 07.04. Zwischenreinigung Baustelle...

Summe 07. BAUSTELLENREINIGUNG

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: G01110BLNZOO **Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS**
LV: VE 501A **Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	ÜBERGEORDNETES	
01.01.	Übergeordnetes	.....
01.02.	Baustelleneinrichtungsplan BE-Flächen Bahnhof Zoologischer Garten	.....
01.03.	Baustelleneinrichtungsplan BE-Fläche Wustermark	.....
01.04.	Sondernutzungserlaubnis öffentlicher Raum BE- Flächen Bahnhof Zoologischer Garten	.....
01.05.	Sondernutzungserlaubnis öffentlicher Raum BE- Fläche Wustermark	.....
01.06.	Verkehrssicherung BE-Flächen Bahnhof Zoologischer Garten	.....
01.07.	Verkehrssicherung BE-Fläche Wustermark	.....
01.08.	Beschilderungen BE-Flächen Bahnhof Zoologischer Garten	.....
01.09.	Freimachen der BE-Flächen BE-Flächen Bahnhof Zoologischer Garten	.....
Summe 01. ÜBERGEORDNETES		.....

i TWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	G01110BLNZOO	Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS	
LV:	VE 501A	Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
02.	BAUSTELLENEINRICHTUNG	
02.01.	BE-Fläche Nr. 3.1 Hardenbergstraße Achse A/2-3 - Erweiterung BE-Fläche Nr. 3	.....
02.02.	Erweiterung BE-Fläche Nr. 3.1 Hardenbergstraße Achse A/2-3 - Überbleibsel BE-Fläche Nr. 3	.....
02.03.	BE-Fläche Nr. 4 Hardenbergstraße Achse A/12a-19	.....
02.04.	BE-Fläche Nr. 4.1 Hardenbergstraße Achse A/19-21 Erweiterung BE-Fläche Nr. 4	.....
02.05.	BE-Fläche Bahnsteige Fernbahn-Gleishalle	.....
02.06.	BE-Fläche Bahnhof Wustermark	.....
02.07.	Absperrvorrichtung Turmdrehkran 1 Achse K/13-14 Jebensstraße	.....
02.08.	Absperrvorrichtung an Treppen zum Zwischengeschoss / zu den Bahnsteige A und B	.....
02.09.	Sonstige Einrichtungen	.....
02.10.	Sonstige Schutzmaßnahmen	.....
	Summe 02.	BAUSTELLENEINRICHTUNG
		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	G01110BLNZOO	Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS	
LV:	VE 501A	Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.	BAULOGISTIK	
03.01.	Einrichten Baustelle mit Logistikzentrale	.....
03.02.	Logistikdienstleister	.....
03.03.	Zutrittskontrolle	.....
Summe 03. BAULOGISTIK		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	G01110BLNZOO	Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS	
LV:	VE 501A	Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
04.	ENTSORGUNGSLOGISTIK BA 2+3	
04.01.	Entsorgungsdienstleister	.....
04.02.	Entsorgungshof/Entsorgung	.....
Summe 04.		ENTSORGUNGSLOGISTIK B...
		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	G01110BLNZOO	Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS	
LV:	VE 501A	Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
05.	MEDIENVERSORGUNG UND -ENTSORGUNG / BAUSTROM	
05.01.	Baustromversorgung	.....
05.02.	Baubeleuchtung	.....
05.03.	Blitzschutz/Erdung/Potenzialausgleich	.....
05.04.	Baubeihelfe	.....
	Summe 05.	MEDIENVERSORGUNG UND...
		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	G01110BLNZOO	Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS	
LV:	VE 501A	Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
06.	MEDIENVERSORGUNG UND -ENTSORGUNG / BAUWASSER	
06.01.	Bauwasser für Arbeitsebene	.....
06.02.	Bauwasser für BE-Fläche Nr. 3	.....
06.03.	Bauwasser für BE-Fläche Nr. 4	.....
06.04.	Bauwasser für BE-Fläche Nr. 6	.....
Summe 06. MEDIENVERSORGUNG UND...		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung

Projekt:	G01110BLNZOO	Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS	
LV:	VE 501A	Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
07.	BAUSTELLENREINIGUNG	
07.01.	Zwischenreinigung BE- Flächen	.....
07.02.	Zwischenreinigung Baustellenbereich BA2	.....
07.03.	Zwischenreinigung Baustellenbereich BA3	.....
07.04.	Zwischenreinigung Baustellenbereich BA5	.....
Summe 07. BAUSTELLENREINIGUNG		.....

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	VE 501A	
01.	ÜBERGEORDNETES	.....
02.	BAUSTELLENEINRICHTUNG	.....
03.	BAULOGISTIK	.....
04.	ENTSORGUNGSLOGISTIK BA 2+3	.....
05.	MEDIENVERSORGUNG UND -ENTSORGUNG / BAUSTROM	.....
06.	MEDIENVERSORGUNG UND -ENTSORGUNG / BAUWASSER	.....
07.	BAUSTELLENREINIGUNG	.....
Summe LV VE 501A Baustelleneinrichtu...		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 0,00%		.....
		
		

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Bieterangabenverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
06.01.0010.	Abwasserkanal PP-MD Schmutzwasser Steckverbindung OD DN110 SN16 (TB2) Hersteller und Typ '.....', vom Bieter einzutragen
06.01.0020.	Bogen PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung OD DN110 SN16 (TB2) Hersteller und Typ '.....', vom Bieter einzutragen
06.01.0030.	Abzweig PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung OD DN110 SN16 (TB2) Hersteller und Typ '.....', vom Bieter einzutragen
06.01.0040.	Reinigungsrohr eckige Öffnung PP-MD Abwasserkanal Steckverbindung OD DN110 SN16 (TB2) Hersteller und Typ '.....', vom Bieter einzutragen
06.01.0060.	Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 Gebäude (TB2) Hersteller und Typ '.....', vom Bieter einzutragen
06.01.0070.	Bogen Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 (TB2) Hersteller und Typ '.....', vom Bieter einzutragen
06.01.0080.	Abzweig Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 (TB2) Hersteller und Typ '.....', vom Bieter einzutragen
06.01.0090.	Stütz- Dehnmuffe Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 (TB2) Hersteller und Typ '.....', vom Bieter einzutragen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Bieterangabenverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
06.01.0100.	Reinigungsrohr Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 (TB2) Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.01.0110.	Passstück Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 (TB2) Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.01.0120.	Schweißmuffe Abwasserleitung PE DN/OD125 (TB2) Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.01.0170.	Halogenfreies selbstverlöschendes raucharmes Heizband 31 W/m (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.01.0180.	Heizbandanschluss (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.01.0190.	Heizband-T-Abzweig (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.01.0200.	Heizband-X-Abzweig (TB62) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.01.0210.	Heizbandverbindung mit Stromanschluss (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.01.0220.	Aluminium-Klebeband 50m Rolle (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Bieterangabenverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
06.01.0230.	Kennzeichnungsaufkleber "Netzspannung 230 V" (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.01.0240.	Energiesparende Steuerung für Frostschutzanwendung mit Alarrmeldung für GLT (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.01.0250.	Thermostat mit Rohranlegefühler und Alarmrelais (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.01.0620.	Halogenfreies selbstverlöschendes und raucharmes Heizband 31 W/m (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.01.0630.	Heizbandanschluss (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.01.0640.	Heizband-T-Abzweig (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.01.0650.	Heizband-X-Abzweig (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.01.0660.	Heizbandverbindung mit Stromanschluss (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.01.0670.	Aluminium-Klebeband 50m Rolle (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Bieterangabenverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
06.01.0680.	Kennzeichnungsaufkleber "Netzspannung 230 V" (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.01.0690.	Energiesparende Steuerung für Frostschutzanwendung mit Alarrmeldung für GLT (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.01.0700.	Thermostat mit Rohranlegefühler und Alarmrelais (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.02.0010.	Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 Gebäude (TB2) Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.02.0020.	Bogen Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 (TB2) Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.02.0030.	Abzweig Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 (TB2) Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.02.0040.	Stütz- Dehnmuffe Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 (TB2) Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.02.0050.	Reinigungsrohr Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 (TB2) Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Bieterangabenverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
06.02.0060.	Passstück Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 (TB2) Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.02.0070.	Schweißmuffe Abwasserleitung PE DN/OD125 (TB2) Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.02.0130.	Halogenfreies, selbstverlöschendes und raucharmes Heizband 31 W/m (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.02.0140.	Heizbandanschluss (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.02.0150.	Heizband-T-Abzweig (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.02.0160.	Heizband-X-Abzweig (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.02.0170.	Heizbandverbindung mit Stromanschluss (TB2) oder gleichwertig, Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.02.0180.	Aluminium-Klebeband 50m Rolle (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.02.0190.	Kennzeichnungsaufkleber "Netzspannung 230 V" (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Bieterangabenverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
06.02.0200.	Energiesparende Steuerung für Frostschutzanwendung mit Alarmmeldung für GLT (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.02.0210.	Thermostat mit Rohranlegefühler und Alarmrelais (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.02.0360.	Halogenfreies, selbstverlöschendes und raucharmes Heizband 31 W/m (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.02.0370.	Heizbandanschluss (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.02.0380.	Heizband-T-Abzweig (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.02.0390.	Heizband-X-Abzweig (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.02.0400.	Heizbandverbindung mit Stromanschluss (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.02.0410.	Aluminium-Klebeband 50m Rolle (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.02.0420.	Kennzeichnungsaufkleber "Netzspannung 230 V" (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Bieterangabenverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
06.02.0430.	Energiesparende Steuerung für Frostschutzanwendung mit Alarmmeldung für GLT (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.02.0440.	Thermostat mit Rohranlegefühler und Alarmrelais (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.03.0010.	Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 Gebäude (TB2) Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.03.0020.	Bogen Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 (TB2) Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.03.0030.	Stütz- Dehnmuffe Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 (TB2) Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.03.0040.	Reinigungsrohr Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 (TB2) Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.03.0050.	Passstück Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 (TB2) Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.03.0060.	Schweißmuffe Abwasserleitung PE DN/OD125 (TB2) Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis

Bieterangabenverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Bauphysik BA5 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
06.03.0120.	Halogenfreies, selbstverlöschendes und raucharmes Heizband 31 W/m (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.03.0130.	Heizbandanschluss (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.03.0140.	Heizband-T-Abzweig (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.03.0150.	Heizband-X-Abzweig (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.03.0160.	Heizbandverbindung mit Stromanschluss (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.03.0170.	Aluminium-Klebeband 50m Rolle (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.03.0180.	Kennzeichnungsaufkleber "Netzspannung 230 V" (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.03.0190.	Energiesparende Steuerung für Frostschutzanwendung mit Alarmmeldung für GLT (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.03.0200.	Thermostat mit Rohranlegefühler und Alarmrelais (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Bieterangabenverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
06.03.0540.	Halogenfreies, selbstverlöschendes und raucharmes Heizband 31 W/m (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.03.0550.	Heizbandanschluss (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.03.0560.	Heizband-T-Abzweig (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.03.0570.	Heizband-X-Abzweig (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.03.0580.	Heizbandverbindung mit Stromanschluss (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.03.0590.	Aluminium-Klebeband 50m Rolle (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.03.0600.	Kennzeichnungsaufkleber "Netzspannung 230 V" (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.03.0610.	Energiesparende Steuerung für Frostschutzanwendung mit Alarmmeldung für GLT (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.03.0620.	Thermostat mit Rohranlegefühler und Alarmrelais (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Bieterangabenverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulegistik BA5 **Währung:** EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
06.04.0010.	Abwasserltg PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 Gebäude (TB2) Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.04.0020.	Bogen Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 (TB2) Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.04.0030.	Abzweig Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 (TB2) Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.04.0040.	Stütz- Dehnmuffe Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 (TB2) Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.04.0050.	Reinigungsrohr Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 (TB2) Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.04.0060.	Passstück Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 (TB2) Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.04.0070.	Reduzierstück Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD125 DN100 (TB2) Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.04.0080.	Reduzierstück Abwasserleitung PE heißwasserbest. schallgedämmt DN/OD100 DN56 (TB2) Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Bieterangabenverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
 LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5 Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
06.04.0090.	Schweißmuffe Abwasserleitung PE DN/OD125 (TB2) Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.04.0150.	Halogenfreies, selbstverlöschendes und raucharmes Heizband 31 W/m (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.04.0160.	Heizbandanschluss (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.04.0170.	Heizband-T-Abzweig (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.04.0180.	Heizband-X-Abzweig (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.04.0190.	Heizbandverbindung mit Stromanschluss (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.04.0200.	Aluminium-Klebeband 50m Rolle (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.04.0210.	Kennzeichnungsaufkleber "Netzspannung 230 V" (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.04.0220.	Energiesparende Steuerung für Frostschutzanwendung mit Alarmmeldung für GLT (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis Bieterangabenverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
06.04.0230.	Thermostat mit Rohranlegefühler und Alarmrelais (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.04.0550.	Halogenfreies, selbstverlöschendes und raucharmes Heizband 31 W/m (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.04.0560.	Heizbandanschluss (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.04.0570.	Heizband-T-Abzweig (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.04.0580.	Heizband-X-Abzweig (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.04.0590.	Heizbandverbindung mit Stromanschluss (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.04.0600.	Aluminium-Klebeband 50m Rolle (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.04.0610.	Kennzeichnungsaufkleber "Netzspannung 230 V" (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
06.04.0620.	Energiesparende Steuerung für Frostschutzanwendung mit Alarmmeldung für GLT (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen

iTWO-LV-016 / Ausschreibungs-Leistungsverzeichnis
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: G01110BLNZOO Bln. Zoologischer Garten 1. BA und BS
LV: VE 501A Baustelleneinrichtung / Baulogistik BA5

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
---------------------	------------------------------

06.04.0630.	Thermostat mit Rohranlegefühler und Alarmrelais (TB2) Hersteller/Typ '.....' vom Bieter einzutragen
--------------------	---