

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis Inhaltsverzeichnis

Projekt:	643	FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
LV:	000	Baustelleneinrichtung

Titel	Bezeichnung	Seite
	ALLGEMEINE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN FÜR BAULEISTUNG.....	2
	0.0 Allgemeines.....	2
	0.1 Angaben zur Baustelle.....	2
	0.2 Angaben zur Ausführung.....	5
	0.6 Beigefügte Unterlagen.....	8
1.	Baustelleneinrichtung - DIN 18299.....	9
1.1.	Baubüro-/Sanitärcontainer etc.....	9
1.2.	Baustellensicherung, Bauschild etc.....	20
1.3.	Zugangsüberwachung etc.....	29
1.4.	Baustromanlage- und Bauwasseranlage.....	37
1.5.	Stundenlohnarbeiten.....	46
	Zusammenstellung.....	48

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt:	643	FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
LV:	000	Baustelleneinrichtung

ALLGEMEINE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN FÜR BAULEISTUNGEN (ATV) DIN 18299

Die Nummerierung der nachfolgenden Abschnitte richtet sich nach der VOB/C, DIN 18299, und ist daher nicht fortlaufend. Es gilt die VOB in ihrer aktuellen Fassung. Für nicht aufgeführte Abschnitte der DIN 18299 sind keine besonderen Angaben oder zusätzlichen Hinweise erforderlich.

0.0 Allgemeines

Es gelten die für das jeweilige Gewerk maßgeblichen technischen Normen, insbesondere die einschlägigen DIN-, DIN EN- und DIN EN ISO-Normen, jeweils in der zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen Fassung. Darüber hinaus sind alle einschlägigen gesetzlichen Vorschriften, Richtlinien sowie die allgemein anerkannten Regeln der Technik einzuhalten.

0.1 Angaben zur Baustelle

0.1.1 Lage der Baustelle

Die Baustelle befindet sich im Stadtteil Lindenhorst (Bezirk Eving), 44147 Dortmund, und dient als Feuerwehr-Technikzentrum. Sie grenzt nördlich an die Lütge-Heidestraße 27. Die Zufahrt erfolgt von der B54 (Evinger Straße) in die Lütge-Hedestraße.

Gegenüber der Baustellenzufahrt befindet sich die Feuerwache 02 der Feuerwehr Dortmund mit Alarmausfahrt. Der Einsatz- und Alarmbetrieb der Feuerwache darf durch die Baustellenabwicklung zu keinem Zeitpunkt beeinträchtigt werden. Insbesondere sind Behinderungen durch parkende, wartende oder rangierende Fahrzeuge sowie durch Materiallagerungen im Bereich der Zu- und Ausfahrten auszuschließen. Die uneingeschränkte An- und Abfahrt der Einsatzfahrzeuge ist jederzeit sicherzustellen.

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643
LV: 000

FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
Baustelleneinrichtung



<https://maps.app.goo.gl/iR34uMxUrYgspvCWA>

0.1.2

Besondere Belastungen aus Immissionen und besonderen Umgebungsbedingungen

Die bei der Durchführung der Arbeiten entstehenden Staub-, Lärm- und Verkehrsemissionen sind gemäß den jeweils geltenden gesetzlichen Bestimmungen, insbesondere dem Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG), zu begrenzen.

0.1.3

Lage und Art der baulichen Anlage

Das Bauwerk umfasst ein Hauptgebäude mit Tiefgarage (TG), Nebengebäuden, Fahrzeughallen und Außenbereichen und wird überwiegend in Stahlbetonbauweise mit Teilbereichen in Holzständerbauweise errichtet.

Die Gründung erfolgt im Bereich der Tiefgarage (Bauteil C) sowie im Kellergeschoss des Hauptgebäudes (Bauteil A) als wasserundurchlässige Stahlbetonbodenplatte (WU-Konstruktion) mit Einzel- und Streifenfundamenten, teilweise auf einer 50 cm starken Filterschicht aus Schotter mit Magerbetonauffüllung. In den Erdgeschossbereichen der übrigen Gebäudeteile ist keine wasserundurchlässige Bodenplatte vorgesehen.

Die Außenwände der Untergeschosse werden als Stahlbetonwände mit Perimeterdämmung ausgeführt. Die aufgehenden Geschosse bestehen im Erd- und Zwischengeschoss überwiegend aus Stahlbetonwänden, während in den Obergeschossen teilweise Holzständerwände vorgesehen sind. Die Fassaden werden als gedämmte

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt:	643	FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
LV:	000	Baustelleneinrichtung

Metallfassaden mit Begrünung ausgebildet, ergänzt durch Pfosten-Riegel-Fassaden aus Aluminium. Fenster erhalten außenliegende Verschattungselemente in Form von Textilscreens.

Die Geschossdecken werden aus Stahlbeton hergestellt und erhalten einen schwimmenden Zementestrich. Die Dächer sind als begrünte Flachdächer mit EPS-Dämmung und bituminöser Abdichtung ausgeführt und werden teilweise mit Photovoltaikanlagen sowie Dachterrassen ausgestattet.

0.1.4 Verkehrsverhältnisse/-beschränkungen auf der Baustelle

Die Verkehrsflächen sind auf dem beiliegenden Baustelleneinrichtungsplan dargestellt. Beeinträchtigungen des fließenden Verkehrs sind zu vermeiden.

0.1.5 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen

Grundsätzlich sind öffentliche Straßen von Baustellenfahrzeugen für den Verkehr freizuhalten. Container, Materialien und sonstige Gegenstände, Geräte etc. der Baustelleneinrichtung sind gemäß dem Baustelleneinrichtungsplan und in Absprache mit der örtlichen Objektüberwachung einzurichten.

Insbesondere ist die jederzeit uneingeschränkte An- und Abfahrt der gegenüberliegenden Feuerwache 02 sicherzustellen.

0.1.6 Art, Lage und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen etc.

Durch den Auftraggeber werden keine Transporteinrichtungen, Hebezeuge etc. zur Verfügung gestellt.

0.1.7 Lage, Art, Anschlusswerte für Wasser, Energie und Abwasser

Der Auftragnehmer stellt die Versorgung mit Strom und Wasser bis an das Baufeld her.

Die Herstellung der Baustrom- und Bauwasserverteilung auf dem Baugelände, einschließlich der erforderlichen Verteiler, Unterverteilungen sowie der Einrichtung von Übergabepunkten für die nachfolgenden Gewerke, obliegt dem Auftragnehmer der Baustelleneinrichtung. Die übrigen Auftragnehmer haben sich an die bereitgestellten Übergabepunkte anzuschließen. Die Ausführung der Baustrom- und Bauwasserverteilung erfolgt in Abstimmung mit dem Auftraggeber. Die Kosten für den Verbrauch von Strom und Wasser werden vom Auftraggeber übernommen und über eine Umlage gemäß den Regelungen der Besonderen Vertragsbedingungen abgerechnet.

Messeinrichtungen zur Verbrauchserfassung werden durch den Auftragnehmer der Baustelleneinrichtung gestellt. Der Auftragnehmer ist verpflichtet, einen verantwortungsvollen und sparsamen Umgang mit Strom und Wasser sicherzustellen

0.1.8 Überlassene Räume und Flächen

Räume und Lagerflächen werden nur wie im BE-Plan dargestellten Umfang durch den Auftraggeber zur Verfügung gestellt. Alle notwendigen Räume und darüberhinaus erforderliche Lagerflächen hat der Auftragnehmer selber zu schaffen. Die Kosten dafür sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

0.1.9 Bodenverhältnisse

Die Bodenverhältnisse sind dem Baugrundgutachten vom 05.09.2024 zu entnehmen. Das Baugrundgutachten dient der Information; eine Haftung für tatsächlich angetroffene Bodenverhältnisse bleibt unberührt.

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt:	643	FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
LV:	000	Baustelleneinrichtung

0.1.10 Wasserverhältnisse im Boden

Die Wasserverhältnisse sind dem Baugrundgutachten vom 05.09.2024 zu entnehmen. Es wurden Vernässungszonen in Schluffen oberhalb von Mergelstein festgestellt; voraussichtlich Schichtenwasser, kein ausgespiegeltes Grundwasser.

0.1.13 Schutzgebiete und Schutzzeiten

Schutzgebiete und Schutzzeiten sind nicht zu beachten.

0.1.14 Schutz von Bäumen, Pflanzen und Grünflächen

Wenn Schutzmaßnahmen erforderlich sind, so werden diese in Leistungspositionen geregelt bzw. von anderen Unternehmern ausgeführt.

0.1.15 Sicherung des öffentlichen Verkehrs

Der Auftragnehmer hat für die Dauer seiner Leistungen entsprechende Regelung zur Sicherung des öffentlichen Verkehrs beim Verlassen des Baugeländes vorzunehmen. Auch ist das Tor zum Baugelände durch den AN außerhalb der Arbeitszeiten verschlossen zu halten. Die Kosten für die Sicherungsmaßnahmen sind mit den Einheitspreisen abgegolten.

0.1.18 Kampfmittel

Das Grundstück ist Kampfmittelfrei. Bei Verdacht von Kampfmittelfunden ist der Auftraggeber und die örtlichen Behörden zur Kampfmittelbeseitigung sofort zu informieren und bis zu dessen Beseitigung die Bauarbeiten einzustellen. Hierbei ist das Merkblatt für Baugrundeingriffe der Bezirksregierung zu berücksichtigen.

0.1.20 Ablauf der Arbeiten

Bei allen vorzunehmenden Arbeiten der Auftragnehmer ist davon auszugehen, dass andere Auftragnehmer ebenfalls mit Leistungen beauftragt sind.

Hierbei sind Verzögerungen und Unterbrechnungen im Bauablauf (z.B. aufgrund von Erdungsarbeiten, etc.) mit einzukalkulieren.

Die einzelnen Abläufe der Arbeiten werden in einem Terminplan erfasst und werden in regelmäßig stattfindenden Baubesprechungen im Detail koordiniert.

Die Teilnahme des verantwortlichen Bauleiters des AN oder seines Bevollmächtigten an diesen Besprechungen ist sicherzustellen.

0.2 Angaben zur Ausführung

0.2.1 Arbeitsabschnitte und Unterbrechungen

Mit Unterbrechungen im Bauablauf ist zu rechnen. Die Festlegung der Arbeitsabschnitte erfolgt durch die örtliche Objektüberwachung in Abstimmung mit dem Auftragnehmer.

Schlechtwetterregelung

Witterungsbedingte Unterbrechungen sind dem Auftraggeber unverzüglich, spätestens am selben Arbeitstag, schriftlich anzuzeigen. Der Nachweis erfolgt unter Heranziehung der Daten des Deutschen Wetterdienstes. Witterungsbedingungen, die eine ordnungsgemäße

Ausführung der Arbeiten verhindern, können insbesondere vorliegen bei:

– Windstärken ab etwa Beaufort 6,

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt:	643	FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
LV:	000	Baustelleneinrichtung

- außergewöhnlich starken Niederschlägen,
- Temperaturen unter +5 °C bei Mauerwerksarbeiten,
- Temperaturen unter 0 °C bei Betonarbeiten.

Die Beurteilung erfolgt unter Berücksichtigung der jeweils ausgeführten Bauleistung und der anerkannten Regeln der Technik.

0.2.6 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung (BE)

Die Baustelleneinrichtung des Auftragnehmers hat gemäß den Vorgaben des Auftraggebers sowie entsprechend dem Baustelleneinrichtungsplan (BE-Plan) zu erfolgen. Für die Baustelleneinrichtung sind ausschließlich stapelbare Container zu verwenden.

Die erforderlichen Containerstellflächen werden bauseits zur Verfügung gestellt. Eine zusätzliche Befestigung oder Herstellung von Containerstellflächen durch den Auftragnehmer der Baustelleneinrichtung ist nicht geschuldet. Die Kosten für die Baustelleneinrichtung sind mit den Einheitspreisen des Angebots abgegolten.

Nach Abschluss der Bauarbeiten ist die Gewerkeweise Baustelleneinrichtung vollständig zu räumen.

Jegliche Anbringung von Firmenwerbung, Werbebannern, Plakaten oder sonstigen werblichen Darstellungen durch den Auftragnehmer, dessen Nachunternehmer oder Lieferanten auf dem gesamten Baugelände (einschließlich an Bauzäunen, Gerüsten, Containeranlagen oder Absperrungen) ist strikt untersagt.

0.2.8 Mitbenutzung von Gerüsten

Es stehen keine Gerüste/Hebezeuge/Aufzüge/Aufenthalts- und Lagerräume zur Verfügung, die mitgenutzt werden können.

0.2.10 Recycling-Stoffe / Wiederverwendung von Materialien

Nur wenn in Leistungstexten darauf eingegangen wird, ist die Benutzung von Recycling-Baustoffen entsprechend den Vorgaben zulässig.

0.2.13 Eignungs- und Gütenachweise

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, für sämtliche zur Ausführung vorgesehenen Baustoffe sowie gegebenenfalls für die eingesetzten Herstellungsverfahren entsprechende Eignungs- und Gütenachweise vorzulegen. Andere als in der Leistungsbeschreibung benannte Bauteile, Materialien, Stoffe und Fabrikate dürfen nur verwendet werden, wenn sie vom Auftraggeber vor dem jeweiligen Beginn der Ausführung freigegeben wurden.

Alle Nachweise, Produktdatenblätter etc. sind 4 Wochen vor Verwendung einzureichen.

0.2.15 Abbrucharbeiten und Entsorgung

Alle bei den Abbruch- und Bauarbeiten anfallenden Materialien, Bauabfälle und sonstigen Abfälle sind entsprechend den geltenden gesetzlichen Vorschriften ordnungsgemäß und schadlos zu verwerten oder, sofern eine Verwertung nicht möglich ist, allgemeinwohlverträglich zu entsorgen.

Sämtliche Anfallende Materialien, sowie Erdaushub sind gemäß den Regelungen der Anlage 3 der DIS zu berücksichtigen und umzusetzen. Die Unterlagen der DIS in der für das Projekt gültigen Fassung sind dem Leistungsverzeichnis beigelegt.

0.2.16 Beigestellte Stoffe (vom AG)

Bauteile, Geräte oder Arbeitskräfte werden vom Auftraggeber nicht zur Verfügung gestellt.

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt:	643	FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
LV:	000	Baustelleneinrichtung

0.2.17 Hilfestellung durch den Auftraggeber

Durch den Auftraggeber erfolgen keine weiteren Hilfestellungen als die hier in den ATV beschriebenen.

0.2.18 Leistungen für andere Unternehmer

Sind Leistungen für andere Unternehmer zu erbringen, wird dies in einzelnen Positionen der Leistungsbeschreibung geregelt.

0.2.20 Benutzung vor der Abnahme

Zur Sicherstellung des Bauablaufs ist es erforderlich, dass bereits hergestellte Bauteile vor der Abnahme durch bauseits beauftragte Auftragnehmer genutzt oder weiterbearbeitet werden. Eine Abnahme im Sinne des § 12 VOB/B erfolgt hierdurch nicht.

0.2.22 Abrechnung nach bestimmten Vorlagen

Örtliche Aufmaße von nicht zeichnerisch dargestellten Leistungen sind vom Auftragnehmer zu dokumentieren und der Abrechnung zugrunde zu legen. Die Abrechnung der Leistungen hat auf Grundlage prüffähiger, GAEB-konformer Abrechnungsunterlagen zu erfolgen.

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt:	643	FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
LV:	000	Baustelleneinrichtung

0.6 Beigefügte Unterlagen

01_Ausschreibung

260624_FTZ_000_Baustelleneinrichtung.pdf
260624_FTZ_000_Baustelleneinrichtung.D83
260624_FTZ_000_Baustelleneinrichtung.X83

02_Planunterlagen

NFD_5_AR_0_UE_BE_V_1 - Baustelleneinrichtungsplan.pdf

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643 FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
LV: 000 Baustelleneinrichtung

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

1. **Baustelleneinrichtung - DIN 18299**

1.1. **Baubüro-/Sanitärcontainer etc.**

*** Ausführungsbeschreibung 2
Container

Grundsätzliches

Es sind stets vollständig nutzungsfähige Container einschließlich aller erforderlichen Anschlüsse der Ver- und Entsorgungsleitungen herzustellen und zu betreiben.

Sämtliche Medienanschlüsse und Leitungen (Ver- und Entsorgung) sind winterfest, frostsicher sowie gegen Beschädigungen geschützt auszuführen, einschließlich aller hierfür erforderlichen Nebenleistungen.

Alle Container sind mit geeichten bzw. geeigneten Verbrauchszählern für Strom und Wasser auszustatten. Das für die Container bereitgestellte Wasser muss den Anforderungen der Trinkwasserverordnung (TrinkwV) entsprechen. Erforderliche Maßnahmen und Einrichtungen sind durch den Auftragnehmer vorzusehen.

Die Container werden an die durch den Auftragnehmer herzustellende Baustromanlage (gesonderte Vergütung) über einen Verteilerkasten des Auftragnehmers angeschlossen.

Nach Herstellung, Anschluss und Inbetriebnahme der Containeranlage ist diese dem Auftraggeber abnahmefähig zur Abnahme vorzustellen.

Im Rahmen der Abnahme ist eine einmalige Unterweisung der vom Auftraggeber benannten Personen durchzuführen.

Die Unterweisung umfasst die bestimmungsgemäße Nutzung der Containeranlage, insbesondere die Bedienung der Medienanschlüsse, der Verbrauchszähler (Strom/Wasser), Maßnahmen zum Frostschutz sowie Hinweise zum sicheren und ordnungsgemäßen Betrieb.

Die Unterweisung erfolgt ohne gesonderte Vergütung und ist Bestandteil der vertraglichen Leistung.

Betriebskosten

Die Betriebs- und Verbrauchsmittelkosten (ohne Strom und Wasserkosten) der hier beschriebenen Container werden über entsprechende Positionen vergütet.

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643 FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
LV: 000 Baustelleneinrichtung

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

Container Baubüro für den Auftraggeber

Alle Container sind in einem neuwertigen bzw. neuwertig renovierten Zustand anzubieten. Die Ausstattung des Baubüros hat mit neuen bzw. neuwertigen Einrichtungsgegenständen in einem guten Bürostandard zu erfolgen. Das Baubüro ist entsprechend zu beschildern nach Vorgabe des AG.

Für die Bestellung und den Aufbau ist durch den Auftragnehmer ein Grundrissplan der Container zur Freigabe einzureichen. Der Plan ist innerhalb von 1 Kalenderwoche nach Beauftragung vorzulegen.

Mindestausstattung Elektro/IT je Container:

- 15 Steckdosen
- 2 Datendoppeldosen zur Anbindung von IT-Arbeitsplätzen,
- 2 fest installierte Innenleuchten zur gleichmäßigen und ausreichenden Ausleuchtung des Containers entsprechend der vorgesehenen Nutzung,
- einen containerinternen Elektroverteiler mit getrennt abgesicherten Stromkreisen je Container.

Die Elektro- und Datenverkabelung innerhalb der Container sowie zwischen den Containern ist funktionsgerecht auszuführen.

Sanitärcontainer

Die Sanitärcontainer sind entsprechend zu beschildern. In dem Zeitraum der maximalen Bautätigkeit sind die Anlagen für bis zu 75 Mitarbeiter auszustatten.

Die Ausstattung ergibt sich aus den Positionsbeschreibungen.

Die Sanitärcontainer sind mit einer für Feuchträume geeigneten, fest installierten Beleuchtung auszustatten, die eine sichere und ausreichende Nutzung der Sanitärräume gewährleistet.

1.1.10.

Werk- und Montageplanung, Genehmigungen

Werk- und Montageplanung für alle nachfolgend beschriebenen Leistungen dieses Titels, Darstellung im Grundriss M 1:50, einschl. Erstellung und Übergabe statischer Nachweise für die Fundamentierung der Containeranlage, Darstellung der Anschlüsse und Leitungsführung der Ver- und Entsorgungsleitungen, Nachweise, wie Wartungs-, Pflege- und Bedienungsanleitungen, Ausstattungslisten mit Gerätebezeichnungen, Nachweise über die Einhaltung der Arbeitsstättenrichtlinien.

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643 **FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)**
LV: 000 **Baustelleneinrichtung**

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

Sämtl. Planunterlagen und Nachweise sind vorab zur Freigabe dem AG vorzulegen.

1,000 psch

1.1.20. Schaukasten SiGeKo-Plan

Schaukasten („schwarzes Brett“) für den SiGeKo und sicherheitsrelevante Aushänge liefern, in einem gut zugänglichen Bereich der Baustelle aufstellen und während der Bauzeit betriebsbereit vorhalten.

1,000 St

1.1.30. Baubüro aus Containern aufstellen, ca.90m2, 2-geschossig

Baubüro aus Containern für die Objektüberwachung des Auftraggebers und den Auftraggeber, stapel- und koppelbar, als 2-geschossige Anlage, ca. 90 m2 Fläche (ca. 6 Container), Rastermaße (B/L) ca. 2500 / 6000 mm, lichte Raumhöhe mind. 2500 mm, als wärmegeämmte Stahlmischkonstruktion, Fassade lackierte Profilbleche, Innenbeplankung beschichtete Holzwerkstoffplatten, Dachkonstruktion wärmegeämmt gemäß System des Herstellers, Fenster als Kunststofffenster mit Isolierverglasung und Kunststoffrollladen mit Diebstahlsicherung, mind. 1 Stück Fenster je Einfachcontainer, Außentür als Stahlblechtür wärmegeämmt, Sicherheitsschloss mit Wechsel mit Schließzylinder mit PIN-Code-Eingabe, Klasse 3 DIN 18251, Wechselgarnitur aus Aluminium, sowie Einbruchsicherung (Querriegelschloss), Innentüren aus Holzwerkstoffen, Schloss mit Wechsel und vorgerüstet für bauseitigen Digitalzylinder, Klasse 3 DIN 18251, Drückergarnitur aus Aluminium, Briefkasten Einwurf mind. A4 mit Zahlenschloss, Bodenbelag aus PCV, Installationen in Unterputzausführung z.B. Kabelkanal, mit folgendem Raumprogramm:
01- Büroraum 2-fach Container (Objektüberwachung KG 300),
02- Büroraum Einfachcontainer (Objektüberwachung KG 400),
03- Besprechungsraum 2-fach Container,
04- Teeküche/WC,
Aufteilung und Anordnung in Abstimmung mit dem Auftraggeber.
Haustechnische Ausstattung:
komplett mit Heizungen, Wasser (Kalt und Warm), Beleuchtung, Steckdosen, IT-Telefon-Dosen etc.,

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643 **FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)**
LV: 000 **Baustelleneinrichtung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Feuerlöscher mit Halterung, Löschmittel Schaum 6 Liter. Außenbeleuchtung vierseitig, mit Steuerung über Bewegungsmelder und Dämmerungsschalter. Ausführung gemäß den Arbeitsstättenrichtlinien, Anschluss aller Versorgungs- und Entsorgungsleitungen, Längen in Abstimmung mit den Örtlichkeiten, betriebsfertig aufstellen. Das Vorhalten, Unterhalten, Betreiben und Räumen sowie zusätzliche Möblierung und Ausstattung werden gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
1.1.40.	Möblierung/Ausstattung Raum 01+02 einrichten Möblierung und Ausstattung für Raum 01 und 02, 4 Schreibtische durch Rasterbohrung im Fußgestell höheneinstellbar, mit Einschüben, Hängeregister und Arbeitsdrehstuhl, 6 Aktenregale H= 2,00 m, 3 abschließbare Schränke raumhoch mit Zahlenschloss, 3 Garderobenhaken mit 6 Haken, 3 Papierkorb, 3 Abfalleimer für Restmüll 60 Liter, 3 Whiteboards magnetisch je 2 m2, inkl. 12 Magneten, einrichten.	1,000 psch		.....
1.1.50.	Möblierung/Ausstattung Raum 03, einrichten Möblierung und Ausstattung für Raum 03, Besprechungstische mit 10 Stühlen, Beistelltisch mit 4 Stühlen, 2 Whiteboards magnetisch je 2 m2, 4 Papierkörbe, 1 Deckenbeamer mit native Auflösung Full HD (1920 × 1080), – Lichtleistung mindestens 3.500 ANSI-Lumen, – digitale Anschlussmöglichkeiten (z. B. HDMI), – inkl. geeigneter Deckenhalterung, 1 Aufrollbare Projektionsleinwand, geeignet für den Beamerbetrieb, Projektionsfläche mind. ca. 2,0 × 1,2 m, zur Wand- oder Deckenmontage geeignet.	1,000 psch		.....

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643 **FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)**
LV: 000 **Baustelleneinrichtung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.60.	Möblierung/Ausstattung Raum 04, einrichten Möblierung und Ausstattung für Raum 04, Einbauküche mit Unter- und Oberschränken, Zeilenlänge ca. 2,60 m, mit Auszügen etc., 1 Spüle mit Warmwassergerät und Mischbatterie, 1 Kühlschrank, 1 Mikrowelle, 1 Wasserkocher 1 Spiegel für 20 Personen Kaffeeservice, Trinkgläser, Besteck aus Teelöffel, Messer, Gabel und Löffel, flache und tiefe Essteller, großer Müllbehälter in die Einbauküche integriert, inkl. sonstigem Zubehör (z.B. Mülltrennung) für Teeküchen, 1 Papierkorb, 1 Abfalleimer für Restmüll 60 Liter, 1 Sanitätsschrank mit voller Ausstattung, einrichten. inkl. 1 Damen und 1 Herren WCs, Waschbecken mit Warmwassergerät und Mischbatterie, inkl. Papierhandtuch-, Seifen- und Desinfektionsmittelspender und Abfallbehälter, Toilettenbürsten, Kleiderhaken, Toilettenpapierhalter, auszustatten.	1,000 psch		.....
1.1.70.	Vorhaltung Baubüro ca.90m2, 2-geschossig Vorhalten des Baubüros (ca. 90 m2) aus Containern (6) 2-geschossig, während der gesamten Bauzeit, inkl. der gesamten Möblierung und Ausstattung, Abrechnung nach Vorhaltungsdauer in Wochen.	113,000 Wo	.....	.....

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt:	643	FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
LV:	000	Baustelleneinrichtung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.80.	Betrieb und Unterhalt Baubüro ca.90m2, 2-geschossig Betrieb und Unterhalt des Baubüros (ca. 90 m2) aus Containern (6) 2-geschossig inkl. aller gesamten Möblierung und Ausstattung, während der gesamten Bauzeit, bestehend aus: Reinigung 2x pro Woche, durch Saugen und Wischen, Papier- und Müllkörbe leeren und Müll- und Papier entsorgen, Reinigen und Desinfizieren der Toiletten und Dusche, 1 x im Quartal sind die Fenster von innen und außen zu reinigen (feucht reinigen und abledern), Abrechnung nach Vorhaltdauer in Wochen.	113,000 Wo	.....	.....
1.1.90.	Räumen Baubüro aus Containern ca 90m2, 2-geschossig Baubüro (ca. 90 m2) aus Containern (6) 2-geschossig inkl. der gesamten Möblierung, Ausstattung, Anschlüsse, Gründung etc. vollständig und rückstandsfrei nach Abschluss der gesamten Bauarbeiten entfernen. Ausführung innerhalb von einer Woche nach Aufforderung durch den Auftraggeber.	1,000 psch	.....	.....

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643 **FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)**
LV: 000 **Baustelleneinrichtung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.100.	Sanitärcontainer Duschen/WC Herren, aufstellen Sanitärcontainer für Wasch/Duschen- und Toilettenraum, aus wärme- und schallgedämmter Stahlmischkonstruktion, Abmessungen außen L/B/H mind. 6000 / 2400 / 2500 mm, zur Nutzung durch den Auftragnehmer und aller am Bau tätigen Unternehmen, mit Mindestausstattung wie folgt: 2 Urinale, 2 WC-Kabinen mit WC, Kleiderhaken, Toilettenbürste sowie Toilettenpapierhalter, 1 Waschbecken mit Spiegel inkl. Papierhandtuch- und Seifenspende sowie Abfallbehälter, 2 Duschkabinen mit Vorhang, verstellbarer Brause sowie Seifenablage, Waschtischanlage mit 4 Plätzen mit Spiegel inkl. Papierhandtuch-, Seifen- und Desinfektionsmittelspende sowie Abfallbehälter, Kleiderablagemöglichkeit. Heizung, Warmwassergerät und Behälter, Beleuchtung und Anschluss aller Versorgungs- und Entsorgungsleitungen einschl. Verbrauchszähler, einschl. aller Ver- und Entsorgungsleitungen betriebsfertig aufstellen. Das Vorhalten, Unterhalten, Betreiben und Räumen werden gesondert vergütet. Container: für Herren	2,000 St	.....	.....

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643 FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
 LV: 000 Baustelleneinrichtung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.110.	Sanitärcontainer Duschen/WC Damen, aufstellen Sanitärcontainer für Wasch/Duschen- und Toilettenraum, aus wärme- und schallgedämmter Stahlmischkonstruktion, Abmessungen außen L/B/H mind. 6000 / 2400 / 2500 mm, zur Nutzung durch den Auftragnehmer und aller am Bau tätigen Unternehmen, mit Mindestausstattung wie folgt: 2 WC-Kabinen mit WC, Kleiderhaken, Toilettenbürste sowie Toilettenpapierhalter, 1 Waschbecken mit Spiegel inkl. Papierhandtuch- und Seifenspende sowie Abfallbehälter, 2 Duschkabinen mit Vorhang, verstellbarer Brause sowie Seifenablage, Waschtischanlage mit 4 Plätzen mit Spiegel inkl. Papierhandtuch-, Seifen- und Desinfektionsmittelspende sowie Abfallbehälter, Kleiderablagemöglichkeit. Heizung, Warmwassergerät und Behälter, Beleuchtung und Anschluss aller Versorgungs- und Entsorgungsleitungen einschl. Verbrauchszähler, einschl. aller Ver- und Entsorgungsleitungen betriebsfertig aufstellen. Das Vorhalten, Unterhalten, Betreiben und Räumen werden gesondert vergütet. Container: für Damen	2,000 St	.....	.....
1.1.120.	Vorhaltung Sanitärcontainer Duschen/WC, Herren Vorhalten des Sanitärcontainers für Wasch/Duschen- und Toilettenraum, während der gesamten Bauzeit, Abrechnung nach Vorhaltungsdauer in Wochen. Container: für Herren	113,000 Wo	.....	.....
1.1.130.	Vorhaltung Sanitärcontainer Duschen/WC, Damen Vorhalten des Sanitärcontainers für Wasch/Duschen- und Toilettenraum, während der gesamten Bauzeit, Abrechnung nach Vorhaltungsdauer in Wochen. Container: für Damen	113,000 Wo	.....	.....

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643 FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
 LV: 000 Baustelleneinrichtung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.140.	Betrieb/Unterhalt Sanitärcontainer Duschen/WC, Herren Betrieb und Unterhalt des Sanitärcontainers für Wasch-Duschen- und Toilettenraum bestehend aus: gründlicher Reinigung, einschließlich Lieferung und Nachfüllung sämtlicher Verbrauchsmaterialien wie Toilettenpapier, Papierhandtücher, Seifen- und Desinfektionsmittel, Ausführung an jedem Arbeitstag. 1 x im Quartal sind die Fenster von innen und außen zu reinigen (feucht reinigen und abledern). Abrechnung nach Vorhaltdauer in Wochen. Container: für Herren	113,000 Wo	.....	.....
1.1.150.	Betrieb/Unterhalt Sanitärcontainer Duschen/WC, Damen Betrieb und Unterhalt des Sanitärcontainers für Wasch-Duschen- und Toilettenraum bestehend aus: gründlicher Reinigung, einschließlich Lieferung und Nachfüllung sämtlicher Verbrauchsmaterialien wie Toilettenpapier, Papierhandtücher, Seifen- und Desinfektionsmittel, Ausführung an jedem Arbeitstag. 1 x im Quartal sind die Fenster von innen und außen zu reinigen (feucht reinigen und abledern). Abrechnung nach Vorhaltdauer in Wochen. Container: für Damen	113,000 Wo	.....	.....
1.1.160.	Räumen Sanitärcontainer Duschen/WC, Herren Räumen: Sanitärcontainers für Wasch-Duschen- und Toilettenraum nach Abschluss der gesamten Bauarbeiten inkl. der gesamten Ausstattung, Anschlüsse, Gründung etc. vollständig und rückstandsfrei entfernen. Ausführung innerhalb von einer Woche nach Aufforderung durch den Auftraggeber. Container: für Herren	2,000 St	.....	.....
1.1.170.	Räumen Sanitärcontainer Duschen/WC, Damen Räumen: Sanitärcontainers für Wasch-Duschen- und Toilettenraum nach Abschluss der gesamten Bauarbeiten inkl. der gesamten Ausstattung, Anschlüsse, Gründung etc.			

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643 FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
 LV: 000 Baustelleneinrichtung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	vollständig und rückstandsfrei entfernen. Ausführung innerhalb von einer Woche nach Aufforderung durch den Auftraggeber. Container: für Damen	2,000 St	.....	.....
1.1.180.	Sanitätscontainer aufstellen Sanitätscontainer gemäß Arbeitsstättenverordnung und analog der GUV-I 662, zur Nutzung durch den Auftragnehmer und alle am Bau tätigen Unternehmen, Grundfläche mindestens 5,35 x 2,35 m und einer lichten Höhe von mindestens 2,30 m, mit Windfang, mind. Ausstattung wie folgt: Aushang der „Anleitung zur Ersten Hilfe bei Unfällen“ mit den dort geforderten Angaben, Verbandbuch oder -kartei, Krankentrage z.B. DIN 13 025 oder DIN 13 024, Fahrgestell für Krankentragen, 3 Kleiderhaken, Bereitschaftstasche, Instrumententisch mit Schublade, fahrbar Untersuchungsstuhl mit Armlehnen, abwaschbar, Schreibgelegenheit, Stuhl, Anbau-System ERSTE HILFE, Verbandtisch (fahrbar), Abwurfbehälter, 2 Klappsitze, Waschbecken mit Spiegel und entsprechende Verbrauchsmittel / Verbandszeug etc. Heizung, Warmwassergerät, Beleuchtung und Anschluss aller Versorgungs- und Entsorgungsleitungen einschl. Verbrauchszähler, Längen in Abstimmung mit den örtl. Versorgungsunternehmen, betriebsfertig aufstellen. Das Vorhalten, Unterhalten, Betreiben und Räumen werden gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
1.1.190.	Vorhaltung Sanitätscontainer Vorhalten des Sanitätscontainers während der gesamten Bauzeit, Abrechnung nach Vorhaltungsdauer in Wochen.	113,000 Wo	.....	.....
1.1.200.	Betrieb und Unterhalt Sanitätscontainer Betrieb und Unterhalt des Sanitätscontainers bestehend aus: gründlicher bedarfsgerechter wöchentlicher Reinigung und ausreichender Ausstattung mit Sanitätsmaterial gemäß den Vorschriften und dem Bedarf.			

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643 **FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)**
LV: 000 **Baustelleneinrichtung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	1 x im Quartal sind die Fenster von innen und außen zu reinigen (feucht reinigen und abledern). Abrechnung nach Vorhaltedauer in Wochen.			
		113,000 Wo	.....	.....
1.1.210.	Räumen Sanitätscontainer Sanitätscontainer nach Abschluss der gesamten Bauarbeiten inkl. der gesamten Ausstattung, Anschlüsse, Gründung etc. vollständig und rückstandsfrei entfernen. Ausführung auf besondere Aufforderung durch den Auftraggeber, innerhalb von einer Woche.			
		1,000 St	.....	.....
	Summe 1.1.	Baubüro-/Sanitärcontainer etc.		.....

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643 FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
 LV: 000 Baustelleneinrichtung

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

1.2. Baustellensicherung, Bauschild etc.

*** Ausführungsbeschreibung 3

Baustellensicherung etc.

Schutzzaun

Der Bauzaun ist für die gesamte Bauzeit aufzustellen und wird nach der Fertigstellung des Gebäudes abgebaut und ist entsprechend zu entfernen.

Der Auftragnehmer muss die Instandsetzung unverzüglich nach Aufforderung durch den Auftraggeber durchführen.

Zum Leistungsumfang gehört die entsprechende Verankerung der Zaunelemente, um eine dauerhafte Standsicherheit zu gewährleisten. Die Ausführung der Standsicherheit hat entsprechend den örtlichen Gegebenheiten (teilweise unbefestigter Untergrund) und den Vorgaben des SiGeKo zu erfolgen.

Bauzaun

1.2.10. Werk- und Montageplanung, Standsicherheitsnachweis

Werk- und Montageplanung einschl. Standsicherheitsnachweis für alle nachfolgend beschriebenen Leistungen dieses Titels, sowie Einholung der erforderlichen Genehmigungen.

1,000 psch

.....

1.2.20. Bauzaun, Stahlrohrrahmen mit Vergitterung, H 2,0m, aufstellen

Schutzzaun als Bauzaun, neuwertig, versetzbar, auf teilweise unbefestigtem Untergrund, stand- und windsicher, Befestigung im Untergrund aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, Elemente mit zweiteiligen Sicherheits-Verbindungssatz verschraubt mit Speziälschlüssel, zusätzliche Sicherung durch einen runden Rohrrahmen, weitere Sicherheit durch Aushebesicherungen, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2,00 m aufstellen.

Ausführungsort: gemäß BE-Plan.

622,000 m

.....

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt:	643	FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
LV:	000	Baustelleneinrichtung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.30.	Tor für Bauzaun, Stahlrohrrahmen mit Vergitterung, 2-flg., aufstellen Tor zweiflügelig, in zuvor beschriebenen Bauzaun, auf teilweise unbefestigtem Untergrund, als Tor aus verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2,00 m, Torbreite ca. 6,00 m, Flügel mit Rollenunterstützung, Verschluss erfolgt durch einen Riegel/Balken, Kettenschloss wird gesondert vergütet.	2,000 St	.....	.....
1.2.40.	Instandsetzen Tore Instandsetzung beschädigter oder in ihrer Funktion beeinträchtigter Torkonstruktionen aus Stahlrohrrahmen, einschl. Nachrichten, Nachjustieren, Richten und Wiederherstellung der Standsicherheit. Ausführung unverzüglich nach Aufforderung durch den Auftraggeber.	1,000 psch	.....	.....
1.2.50.	Bauzaun, Stahlrohrrahmen mit Vergitterung, H. 2,0m, vorhalten Bauzaun, auf teilweise unbefestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, einschl. Tore, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2,00 m, vorhalten und unterhalten einschließlich üblicher laufender Nachspannung, Ausrichtung und Wiederherstellung infolge betriebsüblicher Beanspruchung, Abrechnung nach Meter Zaun mal Vorhaldedauer in Monaten.	16.172,000 mMt	.....	.....
1.2.60.	Bauzaun Stahlrohrrahmen instandsetzen Instandsetzung beschädigter oder nicht standsicherer Bauzaunelemente aus Stahlrohrrahmen. Die Ausführung hat unverzüglich nach Aufforderung durch den Auftraggeber zu erfolgen,	30,000 m	.....	.....

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643 FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
 LV: 000 Baustelleneinrichtung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.70.	Bauzaun, Stahlrohrrahmen mit Vergitterung, H. 2,0m, umsetzen Bauzaun, auf befestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, einschl. Tore, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2,00 m, umsetzen nach besonderer Anordnung des AG.	50,000 m	.....	.....
1.2.80.	Bauzaun, Stahlrohrrahmen mit Vergitterung, H. 2,0m, räumen Bauzaun, auf befestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, einschl. Tore, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2,00 m, rückstandslos entfernen und räumen. Der Rückbau erfolgt zeitversetzt, im Nachgang zur Fertigstellung der eigenen vertraglichen Ausführungsfrist, mit Fertigstellung des Gebäudes, die gesonderte Anfahrt ist entsprechend einzukalkulieren.	622,000 m	.....	.....
1.2.90.	Stütz1.strebe für Bauzaun, aufstellen und räumen Liefern, aufstellen und räumen von Stützstreben für Bauzäune aus verzinktem Stahl, für den zuvor beschriebenen Bauzaun, inkl. Erdnägel, auf teilweise unbefestigtem Untergrund.	622,000 m	.....	.....
1.2.100.	Stützstrebe für Bauzaun, vorhalten Stützstrebe für Bauzaun, vorhalten und unterhalten, Abrechnung nach Meter Zaun mal Vorhaltedauer in Monaten.	16.172,000 mMt	.....	.....
1.2.110.	Sichtschutz aus feinmaschigem Gewebe herstellen Lieferung und Montage eines Sichtschutzes aus feinmaschigem Gewebe (geringe Angriffsfläche gegen Winddruck), Schattierwert ca. 90 %, Höhe ca. 2,00 m entsprechend der Höhe des Schutzzaunes, Der Sichtschutz ist unter Berücksichtigung zusätzlicher Windlasten standsicher am Schutzzaun zu befestigen. Der			

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643 FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
 LV: 000 Baustelleneinrichtung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	erforderliche Standsicherheitsnachweis hat die Zusatzbeanspruchung aus dem Sichtschutz mit zu berücksichtigen.	622,000 m	.....	.....
1.2.120.	Sichtschutz aus feinmaschigem Gewebe instandsetzen Instandsetzen des Sichtschutzes aus feinmaschigem Gewebe Ausführung nach Aufforderung durch den AG..	50,000 m	.....	.....
1.2.130.	Sichtschutz aus feinmaschigem Gewebe beräumen Sichtschutz aus feinmaschigem Gewebe beräumen.	622,000 m	.....	.....
1.2.140.	Kettenschloss für Vorhängeschloss, Länge ca. 180 cm Kettenschloss als Vorhängeschloss für Bauzauntor, Lieferung schweres Kettenschloss, Kettenlänge 1800 mm.	2,000 St	.....	.....
1.2.150.	Profilzylinder-Vorhängeschloss, gleichschließend, inkl. Schlüssel 10-fach Schweres Profilzylinder-Vorhängeschloss, inkl. compatible Schließzylinder gleichschließend, inkl. Schlüssel 10-fache Ausführung.	2,000 St	.....	.....
1.2.160.	Bauzaunbanner, Baustellensicherheit Baustellensicherheitsbanners aus witterungs- und alterungsbeständigem, reißfestem Planenmaterial zur Verwendung im Außenbereich, schwer entflammbar B1 gemäß DIN 4102-1, umlaufend gesäumt, mit Ösen zur Befestigung, gleichmäßig verteilt (Abstand ca. 50 cm), farbig bedruckt als Baustellensicherheitsaushang, Sicherheits- und Warnzeichen nach DIN EN ISO 7010, Inhalte entsprechend den Anforderungen der Baustellenverordnung (BaustellV) und der Richtlinie 92/57/EWG, Mindestgröße des Banners: ca. 2,20 m × 1,10 m.			

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643 FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
 LV: 000 Baustelleneinrichtung

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

Befestigung an bauseits vorhandenen Bauzäunen oder Gerüsten einschließlich aller hierfür erforderlichen Befestigungsmittel.

5,000 St

Bauschild

1.2.170. Baustellenschild nach Vorgabe Stadt Dortmund, ca.17,5m2, aufstellen und räumen

Ausführung der Tragkonstruktion aus korrosionsgeschütztem Metall. Aufstellen und Rückbau auf teilweise unbefestigtem Untergrund, einschließlich Sicherung gegen Windbeanspruchung durch geeignete Verankerung. Die Standsicherheit ist dauerhaft zu gewährleisten. Die erforderlichen statischen Nachweise (insbesondere zur Windbeanspruchung und Verankerung) sind durch den Auftragnehmer zu erbringen.

Abmessungen und Materialien:

Schildgröße (B × H): ca. 5,00 × 3,50 m.

Material: Wetterfestes, verwindungsfreies Plattenmaterial, fugenlos, Grundfarbe weiß, für den dauerhaften Einsatz im Außenbereich geeignet.

Druck und Beschriftung:

Objektfotodruck: Mehrfarbig, Größe nach Vorgabe des Auftraggebers (AG), drucktechnisch geeignet für den Außenbereich, Auflösung mindestens 150 dpi bezogen auf das Endformat oder gleichwertige Druckqualität.

Beschriftung: Mehrfarbig, Größe, Inhalte und Schriftart nach Vorgabe des AG.

Logos und Firmenbeschriftungen: Teilweise farbig für die am Projekt beteiligten Fachunternehmen und Planer, nach Vorgabe des AG.

Beschriftungen sind entsprechend dem Baufortschritt zu ergänzen.

Gesamthöhe:

Konstruktion einschließlich Schild: ca. 5,00 m über Gelände. Die Ausführung, Positionierung und Gestaltung erfolgen in Abstimmung mit dem Auftraggeber.

1,000 St

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643 FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
 LV: 000 Baustelleneinrichtung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.180.	Baustellenschild nach Vorgabe Stadt Dortmund, ca.17,5m2, vorhalten Baustellenschild nach Vorgabe Stadt Marl, während der gesamten Bauzeit vorhalten und unterhalten einschl. dem zeitversetzten Anbringen der Auftragnehmer Tafel.	26,000 StMt	.....	.....
1.2.190.	Beschilderung Hinweistafel Kunststoff, A4 Beschilderung der Baustelle mit Hinweistafel aus Kunststoff, Beschriftungen verschieden z.B.: mit Richtungspfeil und Objektname, Piktogramm Helmpflicht, Schildgröße A4, Deckplatte aus farblosem Acryl, befestigen entsprechend den Möglichkeiten. Vorhalten für die gesamte Bauzeit und anschließend rückstandsfrei entfernen und entsorgen.	5,000 St	.....	.....
1.2.200.	Beschilderung Hinweistafel Kunststoff, A3 Beschilderung der Baustelle mit Hinweistafel aus Kunststoff, Beschriftungen verschieden z.B.: mit Richtungspfeil und Objektname, Piktogramm Helmpflicht, Schildgröße A3, Deckplatte aus farblosem Acryl, freistehend mit Pfosten befestigen im Untergrund. Vorhalten für die gesamte Bauzeit und anschließend rückstandsfrei entfernen und entsorgen.	5,000 St	.....	.....

Baubeleuchtung

*** Ausführungsbeschreibung 4
Baubeleuchtung und Fluchtwegbeleuchtung

Allgemeines

Für die Ausführung der Baubeleuchtung und der Fluchtwegbeleuchtung gelten die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen (ATV) DIN 18299 in der jeweils gültigen Fassung sowie alle einschlägigen arbeitsschutzrechtlichen und öffentlich-rechtlichen Vorschriften.

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643 FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
LV: 000 Baustelleneinrichtung

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

Die Leistungen umfassen das Einrichten, Betreiben, Vorhalten, Unterhalten sowie den Rückbau der Baubeleuchtung und der Fluchtwegbeleuchtung entsprechend den nachfolgenden Bestimmungen und den ausgeschriebenen Leistungspositionen.

Umfang der Baubeleuchtung

Für die Baustelle ist eine Baubeleuchtung für sämtliche inneren Verkehrswege (z. B. Flure, allgemeine Treppenbereiche) sowie für Bereiche mit erhöhter Unfallgefahr vorzusehen und zu betreiben. Die Installation, Anpassung und ggf. Umsetzung der Baubeleuchtung erfolgt entsprechend dem Baufortschritt in Abstimmung mit der Bauleitung.

Die Arbeitsplatzbeleuchtung sowie die jeweils örtlich erforderlichen Stromanschlüsse sind von den ausführenden Baufirmen eigenverantwortlich herzustellen und zu betreiben und sind nicht Bestandteil der Baubeleuchtung.

Installationsvorschriften Baubeleuchtung

Für die Baustelle ist eine Baubeleuchtung entsprechend den geltenden Unfallverhütungsvorschriften für sämtliche Verkehrswege (Flure, Treppen) vorzusehen. Zusätzlich werden Bereiche mit erhöhter Unfallgefahr mit Baubeleuchtung ausgestattet. Gemäß dem Baufortschritt ist die Baubeleuchtung in Abstimmung mit der Bauleitung zu installieren bzw. nach Bedarf anzupassen.

Hinweis:

Das Anbringen von Beleuchtungseinrichtungen an Sichtbetonflächen (Wände, Decken und Stützen) ist nicht gestattet. Spreizungen, Bohrungen oder vergleichbare Befestigungen sind unzulässig, da sichtbare Druckstellen am Beton zurückbleiben können.

Es sind ausschließlich freistehende Leuchten zu verwenden.

1.2.210. Baubeleuchtung Verkehrswege

Fluchtwege im Gebäude inkl. der Treppenhäuser (TRH 1-2) mit Beschilderung und Beleuchtung entsprechend dem Baufortschritt ausstatten, während der gesamten Bauzeit vorhalten (gesonderte Vergütung) und wieder beseitigen.

Fluchtwegplan aushängen und Einweisung aller Fremdfirmen durch AvO. Einweisung der o.g. Personen in die Fluchtwege durch den AvO ist schriftlich zu belegen.

Ausführung in Abstimmung mit dem SiGeKo.

Einrichten, Betreiben und Rückbauen der Baubeleuchtung für allgemeine innere Verkehrswege (z. B. Flure, allgemeine

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643 FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
 LV: 000 Baustelleneinrichtung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Treppenbereiche) sowie für Bereiche mit erhöhter Unfallgefahr gemäß den Installationsvorschriften Baubeleuchtung. Leistungsumfang: - Lieferung der Leuchten zur Baustelle - Aufstellen, Montage und ggf. Umsetzen gemäß Baufortschritt - Herstellung der erforderlichen Anschlüsse - Betrieb, Wartung, Instandhaltung und vorgeschriebene Prüfungen - Rückbau, Demontage und Abtransport nach Abschluss der Arbeiten Befestigung: ausschließlich freistehende Leuchten, keine Befestigung an Sichtbeton.			
		1,000 psch		.....
1.2.220.	Fluchtwegbeleuchtung und Beschilderung Ausstattung der Flucht- und Rettungswege einschl. der Treppenhäuser TRH 1 und TRH 2 mit Beleuchtung und Beschilderung gemäß Baufortschritt. Leistungsumfang: - Lieferung, Montage und Betrieb der Fluchtwegbeleuchtung - Bereitstellung und Anbringung der Fluchtwegbeschilderung - Aushang der Fluchtwegpläne - Einweisung aller Fremdfirmen durch den AvO - Schriftliche Dokumentation der Einweisungen - Abstimmung mit dem SiGeKo Rückbau und vollständige Beseitigung nach Abschluss der Bauzeit			
		1,000 psch		.....
1.2.230.	Vorhaltung und Unterhaltung, Beschilderung, Fluchtwegbeleuchtung, Baubeleuchtung Vorhalten, Betrieb und Unterhaltung der Beleuchtung und Beschilderung der Flucht- und Rettungswege einschl. der Treppenhäuser im Gebäude. Leistungsumfang: - Regelmäßige Kontrolle der Freigängigkeit der Flucht- und Rettungswege - Betrieb der Beleuchtung während der Bauzeit - Ersatz von beschädigten, entfernten oder ausgefallenen Leuchtmitteln und Leuchten - Unterhaltung der Beschilderung - Laufende Anpassung an den Baufortschritt			

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643 FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
 LV: 000 Baustelleneinrichtung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die erstmalige Herstellung, Lieferung und Montage der Beleuchtung und Beschilderung sind nicht Bestandteil dieser Position und werden gesondert vergütet.			
		116,000 Wo	.....	.....
	Sonstiges			
1.2.240.	Schutzhelm liefern Schutzhelm für Dritte, ohne Gesichtsschutzschirm, nach DIN EN 397, mit Belüftung, mit Schweißband, Drehradsystem, aus Kunststoff, Farbton weiß nach Wahl des AG, Gebrauchsdauer 4 Jahre, nur liefern.			
		15,000 St	.....	.....
1.2.250.	Unisex Warnweste XL, gelb Warnweste für Sicherheit - gelb, Größe XL, aus Polyester-Obermaterial - EN ISO 20471:2013, mit breiten Reflexstreifen um den Bauch- gerader Schnitt, Verschluss mit Klettverschlüssen auf der Vorderseite, ohne Logo.			
		15,000 St	.....	.....
Summe 1.2.		Baustellensicherung, Bauschild etc.		.....

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643 FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
LV: 000 Baustelleneinrichtung

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

1.3. Zugangsüberwachung etc.

*** Ausführungsbeschreibung 5

Zugangsüberwachung etc.

Grundsätzliches

Es sind immer vollständig, nutzungsfähige Container und Zugangsanlagen einschl. aller Anschlüsse von Ver- und Entsorgungsleitungen etc. auszuführen. Alle Medienanschlüsse (Ver- und Entsorgung) sind winterfest und frostsicher auszuführen inkl. aller dafür notwendigen Leistungen.

Die Container und Anlagen sind an die durch den AN zu erstellende Baustromanlage über einen Verteilerkasten des AN anzuschliessen.

Zutrittskontrolle

Der AN stellt einen Bauzaun mit Bauzauntoren.

Die tägliche Bauzaunkontrolle, das Öffnen und Schließen ist Leistung des AN Baustelleneinrichtung.

Die Lieferung und Unterhaltung inkl. Abtransport von dahinter liegenden geeigneten Schranken oder Toranlagen an den Hauptzufahrten der Andienungszonen zur Baustelle ist Sache des AN Baustelleneinrichtung und somit einzurechnen.

Einlasskontrolle und Einweisung der Lieferfahrzeuge hinsichtlich Zeitfenster und Anlieferzone. Die Auftragnehmer sind verpflichtet ihre Transporte von und zur Baustelle beim AN anzumelden.

Der Auftragnehmer stellt das Zutrittskontrollsystem einschließlich Registrierungsprozess für Baustellenpersonal gemäß den beschriebenen Mindestanforderungen bereit und betreibt dieses. Leistungen der übergeordneten Bauablauf- oder Lieferlogistikkoordination sind nicht Bestandteil dieser Position, soweit sie nicht ausdrücklich beschrieben sind.

Herstellung und Ausgabe der digitalen Bauausweise an alle am Bau Beteiligten, z.B. Unternehmer-Ausbau, Mieter, Mieter-NU, Gäste, Bau- und Projektleitung AG.

Erfassung / Vorhaltung von digitalen Kopien mind. folgender Unterlagen aller Personen (außer Bau- und PL, AG): Personalausweis (alternativ Reisepass/Sozialversicherungsausweis) Mindestlohnbescheinigung (monatlich aktualisiert!) Arbeitserlaubnis bei ausländischen Mitbürgern. Die Ausweise dienen zur manuellen Zutrittskontrolle und werden durch das Wachpersonal gescannt.

Alle Ausweise sind mit Lichtbild zu erstellen. Die Erfassung der Daten hat gemäß der DSGVO zu erfolgen.

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643 **FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)**
LV: 000 **Baustelleneinrichtung**

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

Zutrittskontrollsystem Mindestleistungen:

- Durchführung des Personalanmeldeverfahrens für alle Firmen
- Kontrolle der Arbeitspapiere und Ausstellung von Baustellenausweisen
- Überprüfung der Zugangslegitimation
- bei Bedarf arbeitstägliche Auswertung der Zugangsdaten und Übergabe an den AG
- Visuelle Kontrolle der Baustellenausweise durch das Wachpersonal und auf dem Baufeld in unregelmäßigen Abständen
- Stichprobenartige Überprüfung von Ladeflächen ein- und ausfahrender Fahrzeuge
- Öffnen und Schließen der Tore, Bewachung der Tore während der An- und Abfahrten von Fahrzeugen
- tägliche Bauzaunkontrolle
- Überwachung der Baustelle im Außenbereich mittels Videoanlage

Kontroll-/Wachpersonal

Das eingesetzte Personal ist als qualifiziertes Wachpersonal eines zertifizierten Fachbetriebs auch für die temporäre Bestreifung des Baufeldes ausgebildet und wird entsprechend eingesetzt. Die Qualifikationen und Zertifikate sind auf Verlangen des AG nachzuweisen.

Die Baustelle ist in der Regel werktags von Montag bis Freitag zwischen 6:00 Uhr bis 18:00 Uhr mit entsprechendem Personal zu besetzen. Die Vergütung erfolgt als Wochensatz für das gesamte Personal gemäß den vorgegebenen Besetzungszeiten.

Auf besondere Anordnung des AG sind werktags von Montag bis Freitag zwischen 18:00 Uhr bis 22:00 Uhr Über- bzw. Zusatzstunden zu leisten. Diese werden entsprechend gesondert vergütet als Stundensatz für das gesamte Personal.

Für den Einsatz am Samstag auch von 6:00 bis 18:00 Uhr, welche auf besondere Anordnung durch den AG auch erforderlich sein können erfolgt eine gesonderte Vergütung als Tagessatz für das gesamte Personal.

Phase vor dem Rohbau

Der Zugangskontrollcontainer am Eingang wird dauerhaft besetzt in dem zuvor genannten Zeitfenster. Die Überwachung des Ausgangs erfolgt über ein Kamera durch das Personal.

Phase nach dem Rohbau

Mit Beginn der Ausbauphase ist für die Kalkulation von einer

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643 **FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)**
LV: 000 **Baustelleneinrichtung**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Besetzung mit zwei Arbeitskräften innerhalb der angegebenen Einsatzzeiten auszugehen. Maßgebend für Beginn und Dauer ist der Bauzeitenplan. Es sind Kontrollgänge auf der Baustelle durchzuführen. Die Kameraüberwachung am Ausgang läuft unterstützend weiter. Aufgaben des Personals im Zusammenhang mit der Zutrittskontrolle. Kontrollierter Zugang aufs Baufeld durch Abfrage und Abgleich der zutrittsrelevanten Dokumente bei Zutritt: - Prüfung der Mindestlohnvorgaben durch regelmäßige Hinweise des Baustellenpersonals auf etwaig fehlende Mindestlohnbescheinigungen - Ausgabe und Verwaltung von Kurzzeit- und Besucherausweisen - Kapazitätsprüfungen durch Zuordnung der anfallenden Stunden zu Gewerken - verschiedene Zugriffsberechtigungen gemäß Abstimmung - Anpassung des Ausweislayout nach Wunsch des AG - Hohe Verfügbarkeit des Systems durch Anwender-Support - Sicherstellung einer rechtskonformen Speicherung der Daten in einem betriebsgesicherten Rechenzentrum. Videoüberwachung Aufschaltung auf eine deutsche Alarmzentrale direkt zu einem ortsansässigen sofort erreichbaren Wachschatz. Die Videoüberwachung muss geeignet sein um Tag und Nacht Personen sicher in mindestens 70,0 m Entfernung zu detektieren, einen Livestream über Mobilfunknetz oder gleichwertige Übertragungstechnologien in die angeschlossene Alarmzentrale zu senden und dort fachmännisch ausgewertet zu werden. Alle Überwachungsbereiche müssen während der Alarmzeit permanent gefilmt und in mindestens 8 Megapixel Auflösung gespeichert werden, um eine spätere Eindringlingsidentifikation zu ermöglichen. Diese kann zwischen Menschen, Tieren, Fahrzeugen und wiederkehrenden Bewegungen unterscheiden und verringert somit die Fehlerquote auf ein Minimum. Speicherung der gerichtsverwertbaren Videodaten von mind. 14 Tagen, automatische Überschreibung der ältesten aufgezeichneten Daten. Optionale Möglichkeit einer Kundenkamera zur Baustellenfortschritt-Dokumentation muss gegeben sein. Über eine Smartphone-App muss jederzeit und von überall auf der Welt Zugriff auf die Kundenkamera möglich sein. Der Alarmbearbeiter muss die Möglichkeit haben, die detektierte Person über ein Lautsprechersystem, mit mindestens 110db,			

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643 FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
 LV: 000 Baustelleneinrichtung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	anzusprechen und zum Verlassen des überwachten Gebietes aufzufordern. Im Falle des Nichtverlassens organisiert der Alarmbearbeiter die Intervention durch die zuständige Polizei oder einen Wachdienst. Überwachungsstation anliefern, fachgerecht und standsicher auf unbefestigtem Grund aufstellen und nach Projektschluss zurückbauen. Inkl. auffälligem Banner mit international verständlichem Hinweis auf Videoüberwachung und Angaben zum überwachenden Unternehmen nach DSGVO und BDSG. Es muss eine Anbieterzulassung gemäß Bewachungsverordnung vorliegen.			
1.3.10.	Werk- und Montageplanung Werk- und Montageplanung für alle nachfolgend beschriebenen Leistungen dieses Titels.	1,000 psch		.....
1.3.20.	Zugangskontrollcontainer (ZuKo) aufstellen Container als Aufenthaltsraum zur Einlasskontrolle aufstellen, das Räumen, Vorhalten und der Betrieb werden gesondert vergütet, Ausführung gemäß den Arbeitsstättenrichtlinien, Konstruktion gedämmt und elektrisch beheizbar und mit einem Klimagerät ausgestattet, mit Beleuchtung, Außenbeleuchtung vierseitig, mit Steuerung über Bewegungsmelder und Dämmerungsschalter, Mindestausstattung: 2 Schreibtische mit Einschüben, Hängeregister und Rollenstühle, 1 abschließbarer Schrank raumhoch, 1 Papierkorb, 1 Mülleimer. Aufstellort Zugang Einfahrt zum Baufeld. Container mit Anschluss der Kameraüberwachung für die Ausfahrt bzw. Übertragung zum Empfangsgerät des Personals vor Ort im Eingangscontainer.	1,000 St	.....	.....
1.3.30.	Zugangskontrollcontainer (ZuKo) Betrieb und Vorhaltung Container als Aufenthaltsraum zur Einlasskontrolle, gedämmt und elektrisch beheizt und klimatisiert, stapel- und koppelbar, vorhalten und betreiben, einschl. 2x wöchentliche Reinigung der Böden durch fegen und			

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643 FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
 LV: 000 Baustelleneinrichtung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	wischen, Fenster- und Türgriffe feucht abwischen, Fenster reinigen innen und außen, Staub- und Feuchtwischen der Möblierung und Ausstattung sowie die Entsorgung des angefallenden Mülls unter Beachtung der Entsorgungsbestimmungen der Stadt Marl.	113,000 Wo	.....	.....
1.3.40.	Zugangskontrollcontainer (ZuKo) räumen Container als Aufenthaltsraum zur Einlasskontrolle vollständig rückstandsfrei räumen.	1,000 St	.....	.....
1.3.50.	Ausweise inkl. Verwaltung Pauschale für alle Aufwendungen der Erstellung aller erforderlichen Ausweise für alle am Bau beteiligten Personen. Sowohl Dauer- als auch Tages- und Besucherausweise. Die Vergütung umfasst sämtliche Leistungen für bis zu 250 registrierte Personen einschließlich Verwaltung und Austausch von Ausweisen. Darüber hinausgehende Mehrmengen werden nur vergütet, wenn vom Auftraggeber angeordnet.	1,000 psch		.....
1.3.60.	Schrankenanlage mit Gegensprechanlage, L. 6,00m aufstellen Schrankenanlage für eine einspurige Ein- und/oder Ausfahrt als Einfachschanke herstellen, liefern und betriebsfertig montieren. Elektromechanische Schranke komplett inkl. Baum, mit Feder zum Austarieren des Baumgewichtes, fertig verkabelt, montagefertig vormontiert und justiert, inkl. Dokumentation. Schrankenbaum durch Baumaufnahme links/rechts aufsteckbar (bis Baumlänge 6,00 m) bzw. mit stabilem Mittelholm, mit Übersteigenschutz. Mechanische Blockierung gegen unbefugtes Öffnen der geschlossenen Schranke. Notentriegelung durch Zughebel und Anheben des Schrankenbaumes. Vandalismusschutz durch Lastbegrenzungsverschraubung des Verbindungshebels. Hängegitter für Schrankenanlage, aus Aluminium- Flachprofilen. 750 mm hoch unter Schrankenbaum angebracht, einschl. wetterfeste Gegensprechanlage (IP65) in robuster Außensäule inkl. Ruf- und Sprechereinheit, direkt angebunden an eine entsprechende Innenstation im Container „Zutrittskontrolle“			

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643 FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
 LV: 000 Baustelleneinrichtung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	zur Kommunikation und manuellen Schrankenöffnung, inklusive vollständiger Signalverkabelung, Spannungsversorgung und Funktionsprüfung.				
		1,000	St	.....	.....
1.3.70.	Schrankenanlage mit Gegensprechanlage, Vorhaltung Schrankenanlage für eine einspurige Ein- und/oder Ausfahrt als Einfachschranke vorhalten.				
		113,000	StWo	.....	.....
1.3.80.	Schrankenanlage mit Gegensprechanlage räumen Schrankenanlage für eine einspurige Ein- und/oder Ausfahrt als Einfachschranke (auch vollautomatisch) vollständig rückstandsfrei räumen.				
		1,000	St	.....	.....
1.3.90.	Überwachungskonzept und Dokumentation Erstellung eines Überwachungskonzeptes und Maßnahmen-/Interventionsplans mit Zustimmung und in Abstimmung mit dem Auftraggeber. Dokumentation der Leistungen und sämtlicher sicherheitsrelevanter Ereignisse und eingeleiteter Maßnahmen im Wachbuch. Die Berichte sind bei Alarmierung täglich, mit evtl. notwendigen Videomaterial, dem AG zur Verfügung zu stellen. Öffentliche Bereiche müssen aus der Überwachung nachweislich ausgenommen werden. Aufstellen eines Alarmplanes mit Passwortsicherung.				
		1,000	psch	.....	.....
1.3.100.	Überwachungsstation 230V, aufstellen Stationäre Video-Überwachungsstation, betriebsfertig aufstellen, inkl. Untergrund herrichten sowie den Anschluss an die Baustromanlage, Stromversorgung 230 V. Ausstattung und Funktionen: • Maximale Leistungsaufnahme: 210 Watt (entspr. 3-5 kWh/Tag). • 48 Stunden Akku-Notstromreserve . • Internetanbindung: 4G / LTE.				

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643 FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
 LV: 000 Baustelleneinrichtung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	• Live-Täteransprache durch integrierten 120-Dezibel-Trichterlautsprecher. • Neueinzeichnung der Überwachungsfläche mit Fernwartung. • 2 Grünlicht-LED-Scheinwerfer (je 72 W). • 2 x HD-Kameras mit je 70 Meter Detektionsweite bei max. 360° horizontalem Öffnungswinkel. • 1 x dedizierte Sabotagekamera gegen Manipulationsversuche am Turm (Detektionsbereich: 4 m im Durchmesser). • Toter-Winkel-Schutz durch Sabotagekamera. • Flächendetektion durch Pixelveränderung (keine Bewegungsmelder). • Verpixeln öffentlicher Bereiche oder Schwärzung nicht überwachter Flächen möglich. • Sensorik für Störungs-, Manipulations- und Vandalismuserkennung. • Integrierte Videoanalysesoftware und Alarmmanagementplattform Videokompressionsverfahren für Bildübertragung in Echtzeit Datenverarbeitung DSGVO-konform • LiveView-Kamerazugriff für Auftraggeber.	6,000 St	.....	.....
1.3.110.	Videoüberwachungsturm, vorhalten und betreiben Bewachung der gesamten Baustelle mittels Videoüberwachungsturm im Modus außerhalb der Arbeitszeiten sowie an Wochenenden und Feiertagen (24/7). Arbeitszeit von 06:00 bis 18:00 Uhr Montag bis Freitag. Ausführung einschl. Datenspeicherung und Erfassung gemäß der DSGVO mit entsprechenden Hinweisschildern, Notstromversorgung etc. Abrechnung nach Stück mal Woche Vorhaltung.	678,000 StWo	.....	.....
1.3.120.	Überwachungsstation 230V, umstellen Stationäre Video-Überwachungsstation wie zuvor beschrieben betriebsfertig umstellen. Ausführung inkl. abklemmen und neu verkabeln sowie Herstellung des Planums.	2,000 St	.....	.....

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643 FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
 LV: 000 Baustelleneinrichtung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.130.	Überwachungsstation 230V, abbauen Stationäre Video-Überwachungsstation wie zuvor beschrieben vollständig und rückstandsfrei entfernen.	6,000 St	.....	.....
1.3.140.	Kontroll-/Wachpersonal Personal für die Abwicklung der Zutrittskontrolle einschließlich Torüberwachung, Dokumentenprüfung, Zugangskontrolle und Kontrollgängen gemäß Ausführungsbeschreibung. Vergütung als Wochenpauschale für die dort definierte Regelbesetzung. Arbeitszeit 8 Stunden.	113,000 Wo	.....	.....
1.3.150.	Kontroll-/Wachpersonal, Überstundeneinsatz Personal für die Abwicklung der Zutrittskontrolle als Überstunden- Zusatzeinsatz.	30,000 h	.....	.....
1.3.160.	Kontroll-/Wachpersonal, Samstageinsatz Personal für die Abwicklung der Zutrittskontrolle, als Samstageinsatz.	15,000 d	.....	.....
1.3.170.	Alarmpersonal während der gesamten Bauzeit Kontrollbesuch durch entsprechend geschultes Personal, welches nach Alarmierung durch die Videoüberwachung außerhalb der Regelarbeitszeit in max. 30 Minuten vor Ort ist. Gemäß Ausführungsbeschreibung 3. Abrechnung nach Stück Kontrollbesuch.	30,000 St	.....	.....
Summe 1.3. Zugangüberwachung etc.			.....	.....

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643 FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
LV: 000 Baustelleneinrichtung

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

1.4. Baustromanlage- und Bauwasseranlage

*** Ausführungsbeschreibung 6

Baustrom

Normen für die Baustromversorgung

Für die Baustromversorgung sind die einschlägigen Normen und Vorschriften, jeweils in gültiger Fassung, zu beachten, insbesondere:

- DIN VDE 0100 (Reihe) – Errichten von Niederspannungsanlagen,
- DIN VDE 0100-704 – Anforderungen für Betriebsstätten, Räume und Anlagen besonderer Art – Baustellen,
- Technische Anschlussbedingungen (TAB) des jeweils zuständigen Netzbetreibers (VNB) für den Anschluss an das Niederspannungsnetz,
- DGUV Vorschrift 3 (ehem. BGV A3) – Elektrische Anlagen und Betriebsmittel,
- DGUV Information 203-006 (ehem. BGI 608) – Auswahl und Betrieb elektrischer Anlagen und Betriebsmittel auf Baustellen.

Ausführung der Baustromkästen / -schränke

Alle Kästen bzw. Schränke der Baustromanlage sind konstruktiv wie folgt auszubilden:

- stabiles, für den Baustelleneinsatz geeignetes Metallgehäuse, korrosionsgeschützt (z. B. verzinkt) und mit witterungsbeständiger Beschichtung,
- Untergestelle aus Stahl, korrosionsgeschützt, standsicher aufgestellt und für die Befestigung am Untergrund geeignet,
- Türen abschließbar gegen unbefugten Zugriff (z. B. mittels Vorhängeschloss oder gleichwertig).

1.4.10. EVU Anschlussschrank 200A mit Wandlermessung

Liefen, montieren, anschließen, betriebsfertig herstellen und nach Abschluss der Nutzung rückbauen eines EVU-Anschlusschranks als Netzanschlusspunkt für die Baustromversorgung, einschließlich aller Nebenleistungen, Befestigungsmittel, Klemmenarbeiten, Beschriftung, Dokumentation sowie Abstimmung mit dem zuständigen Netzbetreiber.

Ausführung / Anforderungen:

Ausführung nach den einschlägigen technischen Regeln und Normen, insbesondere DIN EN/IEC 61439-4 sowie DIN VDE 0100-704, jeweils in gültiger Fassung.

Bemessungsstrom / Anschlusswert: 200 A

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643 FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
 LV: 000 Baustelleneinrichtung

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

Einspeisung:

Direkter Anschluss an das Verteilnetz des Netzbetreibers (keine steckbare Ausführung)

Messung:

Wandlermessung, inkl. erforderlicher Wandlernaufnahme(n), Spannungsabgriff / Spannungspfad Sicherungen und Zählerplatz nach Vorgaben des Netzbetreibers

Schutzart:

Gehäuse mind. IP 44, Messbereich mind. IP 54

Für den Einsatz im Außenbereich / Baustellenbetrieb geeignet

Abgrenzung:

Der EVU-Anschlusschrank umfasst ausschließlich den Netzanschluss und die Messung.

Baustrom-Hauptverteilungen (NSHV), Unterverteilungen sowie CEE-Abgänge (z. B. 63 A / 125 A) sind nicht Bestandteil dieser Position und werden gesondert ausgeschrieben.

1,000 St

1.4.20.

Baustrom-Anschlusschrank

Liefern, montieren, anschließen, betriebsfertig herstellen und nach Abschluss der Nutzung rückbauen von Baustrom-Anschlusschrank (Unterverteilung / Abgänge) nach DIN EN/IEC 61439-4 (jeweils gültige Fassung), alle Einbauten bis einschließlich Fehlerstrom-Schutzschalter schutzisoliert,

als besonderer Speisepunkt nach DIN VDE 0100-704 zum Anschluss von Wechsel- und Drehstromverbrauchern auf Baustellen,

Gehäuse-Schutzart mind. IP 44 (Mess-/Zählerfeld nicht Bestandteil dieser Position),

Mindestanforderung Abgänge:

- 2× CEE 125 A Gebäude

- 4× CEE 63 A Container

- 1× CEE 63 A Silo

- 3× CEE 125 A Kran

Anschlussleistung und Ausstattung gemäß den Erfordernissen.

1,000 St

1.4.30.

Baustrom-Gruppenverteilerschrank 1x125A

Liefern, montieren, anschließen, betriebsfertig herstellen und nach Abschluss der Nutzung rückbauen von

Baustrom-Gruppenverteilerschrank

nach DIN EN/IEC 61439-4 (jeweils gültige Fassung),

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643 FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
 LV: 000 Baustelleneinrichtung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	alle Einbauten schutzisoliert, Schutzart mind. IP 54, als besonderer Speisepunkt nach DIN VDE 0100-704 zum Anschluss von Wechsel- und Drehstromverbrauchern auf Baustellen, ohne Mess- und Zähleinrichtungen, Bemessungs-/Eingangsstrom mind. 125 A, Ausführung, Anschlussleistung und Anschlüsse gemäß den Erfordernissen.	2,000 St	.....	.....
1.4.40.	Baustrom-Verteilerschrank 63A Liefen, montieren, anschließen, betriebsfertig herstellen und nach Abschluss der Nutzung rückbauen von Baustrom-Verteilerschrank nach DIN EN/IEC 61439-4 (jeweils gültige Fassung), alle Einbauten schutzisoliert, Schutzart mind. IP 54, als besonderer Speisepunkt nach DIN VDE 0100-704 zum Anschluss von Wechsel- und Drehstromverbrauchern auf Baustellen, ohne Mess- und Zähleinrichtungen, Bemessungs-/Eingangsstrom mind. 63 A, Ausführung und Anschlüsse gemäß den Erfordernissen.	6,000 St	.....	.....
1.4.50.	Baustrom- für Silo, 63A Liefen, montieren, anschließen, betriebsfertig herstellen und nach Abschluss der Nutzung rückbauen von Baustrom für Silo, nach DIN EN/IEC 61439-4 (jeweils gültige Fassung), alle Einbauten schutzisoliert, Schutzart mind. IP 54, als besonderer Speisepunkt nach DIN VDE 0100-704 zum Anschluss von Baustellenverbrauchern, ohne Mess- und Zähleinrichtungen, Bemessungs-/Eingangsstrom mind. 32 A, Abgänge: 1× CEE 32 A, 2× CEE 16 A, 6× Schuko, Ausführung und Anschlüsse gemäß den Erfordernissen.	1,000 St	.....	.....
1.4.60.	Baustrom-Verteilerschrank inkl. Krananschluss Liefen, montieren, anschließen, betriebsfertig herstellen und nach Abschluss der Nutzung rückbauen von Baustrom-Verteilerschrank mit Krananschluss nach DIN EN/IEC 61439-4 (jeweils gültige Fassung), alle Einbauten bis einschließlich Fehlerstrom-Schutzschalter			

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643 FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
 LV: 000 Baustelleneinrichtung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	schutzisoliert, Schutzart mind. IP 44 (Bedienfront IP 21), als besonderer Speisepunkt nach DIN VDE 0100-704 zum Anschluss von Baukränen, FI-Schutzschalter mit Bemessungsdifferenzstrom 500 mA, ohne Mess- und Zähleinrichtungen, Mindestanforderung Bemessungs-/Eingangsstrom 125 A, Abgänge: 1× CEE 63 A, 1× CEE 32 A, 3× Schuko, Ausführung und Anschlüsse gemäß den Erfordernissen	3,000 St	.....	.....
1.4.70.	Baustrom-Endverteilerschrank 35A Liefern, montieren, anschließen, betriebsfertig herstellen und nach Abschluss der Nutzung rückbauen von Baustrom-Endverteilerschrank nach DIN EN/IEC 61439-4 (jeweils gültige Fassung), steckbarer Unterverteiler, alle Einbauten schutzisoliert, als besonderer Speisepunkt nach DIN VDE 0100-704 zum Anschluss von Wechsel- und Drehstromverbrauchern auf Baustellen, Schutzart mind. IP 44 (Bedienfront IP 21), ohne Mess- und Zähleinrichtungen, Bemessungs-/Eingangsstrom 35 A, Ausführung und Anschlüsse gemäß den Erfordernissen, in allen Geschossen der Bauteile.	12,000 St	.....	.....
1.4.80.	Vorhalten und unterhalten der Baustromanlage Vorhalten und Unterhalten der gesamten zuvor beschriebenen Baustromanlage während der Gesamtbauzeit, ausgenommen EVU-Anschlusschrank, einschl. laufender Kontrolle, betrieblicher Wartung, wiederkehrender Prüfungen nach DGUV Vorschrift 3 sowie üblicher Instandhaltungsleistungen im Rahmen des ordnungsgemäßen Betriebs. Inklusive Durchführung der erforderlichen wiederkehrenden Prüfungen gemäß DGUV Vorschrift 3 (ehem. BGV A3) an allen Baustrom-Verteilern und Endverteilern, einschl. Prüfaufkleber, Messprotokolle und Dokumentation.	2.825,000 StWo	.....	.....

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643 FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
 LV: 000 Baustelleneinrichtung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.90.	Vorhalten und unterhalten, EVU Anschlussschrank Leistung wie Position 1.4.80., jedoch Vorhalten und unterhalten, EVU Anschlussschrank	113,000 StWo	.....	.....
1.4.100.	Umsetzen Baustrom-Gruppenverteilerschrank Umsetzen Baustrom-Gruppenverteilerschrank einschl. aller Um- bzw. Neuanschlüsse auf besondere Anordnung des Auftraggebers.	2,000 St	.....	.....
1.4.110.	Umsetzen Baustrom-Verteilerschrank Umsetzen Baustrom-Verteilerschrank einschl. aller Um- bzw. Neuanschlüsse auf besondere Anordnung des Auftraggebers.	6,000 St	.....	.....
1.4.120.	Umsetzen Baustrom-Endverteilerschrank Umsetzen Baustrom-Endverteilerschrank einschl. aller Um- bzw. Neuanschlüsse auf besondere Anordnung des Auftraggebers.	12,000 St	.....	.....
1.4.130.	Instandhaltung Baustromanlage Instandhaltung der montierten Baustromversorgung für die Dauer der Verhaltezeit im Neubau; Für zusätzliche, über die gewöhnliche Unterhaltung gemäß Position "Vorhalten und unterhalten der Baustromanlage" hinausgehende angeordnete Instandsetzungsleistungen sind durchschnittlich 12 Stunden pro Monat zu kalkulieren. Instandsetzungsarbeiten bestehend aus: - defekte Leuchtmittel, Leuchten, Schalter, Kabel reparieren oder wechseln - Leuchten, Schalter, Kabel, Verteiler entspr. Bautenstand umverlegen bzw. versetzen; Hinweise zur Position: Die Beauftragung für Instandhaltungsarbeiten erfolgt durch die			

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643 FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
 LV: 000 Baustelleneinrichtung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Hochbau-Bauleitung und/oder Fachbauleitung Elektro. Bei dem EP dieser Position sind zwei unterschiedliche Reaktionszeiten zu berücksichtigen und einzukalkulieren: a) Reaktionszeit für "normale" Instandhaltung = 2 Tage b) Bei sicherheitsrelevanten Ausfällen sind unverzüglich Sofortmaßnahmen zur Gefahrenabwehr einzuleiten; vollständige Störungsbeseitigung innerhalb von 24 Stunden.			
		26,000 Mt	.....	.....
1.4.140.	Erdung bestehend aus/mit: - Verbindung zwischen PE-Schiene der Baustrom-Hauptverteilung und dem Fundamenterder mit Leitung H07RN-F 1 x 95 mm ² ca. 50 Meter - verlegt mit Abstandsschellen mit Verbindungsklemme zwischen FI-30 St und 1 x 95 mm ² - Montagehöhe über Gelände/Fußboden bis 3,5 m - liefern, betriebsfertig montieren und demontieren			
		1,000 St	.....	.....
1.4.150.	Gummischlauchleitung (H07RN-F 5x35m²) für Einspeisung Baustromanlage Gummischlauchleitung für Einspeisung Baustromanlage EVU, Typ: H07RN-F 5x35m ² , inklusive Befestigungsmaterial (Kabelbinder und Sammelhalter), an Wand u. Decke im Innenbereich sowie im Außenbereich liefern, montieren, verlegen in Teillängen und für den benannten Bauzeitraum vorhalten und demontieren.			
		200,000 m	.....	.....
1.4.160.	Gummischlauchleitung (H07RN-F 5x35m²) für Krananschluss Leistung wie Position 1.4.150., jedoch für Krananschluss.			
		250,000 m	.....	.....
1.4.170.	Gummischlauchleitung (H07RN-F 5x16m²) für Abgänge Gummischlauchleitung für Einspeisung Container, Gebäude, Unterverteiler, Silo sowie Baustrom-Endverteiler je Geschoss, Typ: H07RN-F 5x16m ² ,			

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643 FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
 LV: 000 Baustelleneinrichtung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	inklusive Befestigungsmaterial (Kabelbinder und Sammelhalter), an Wand u. Decke im Innenbereich sowie im Außenbereich liefern, montieren, verlegen in Teillängen und für den benannten Bauzeitraum vorhalten und demontieren.	450,000 m	.....	.....
1.4.180.	Anschluss für 5x35m² Anschluß von Kabeln herstellen, an oben beschriebene Baustromverteiler, Kabelquerschnitt bis 5x35m ² an vorhandenen Sicherungslasttrenner, inklusive Zubehör wie Schrauben, Kabelschuhe, Kabel absetzen, Kabelschellen, etc.	8,000 St	.....	.....
1.4.190.	Anschluss für 5x16m² Anschluß von Kabeln, an Baustromverteilung, Querschnitt 5 x 16 mm ² , sonst wie zuvor beschrieben.	44,000 St	.....	.....

*** Ausführungsbeschreibung 7 Bauwasserversorgung

Bauwasserversorgung

Für die Durchführung der Gesamtbaumaßnahme ist eine Bauwasseranlage herzustellen.
 Die Anlage versorgt alle im Titel enthaltenen Container mit Wasser; zusätzlich sind Bauwasserzapfstellen herzustellen. Die Bauwasseranlage ist entsprechend dem Baufortschritt zu erweitern und anzupassen. Die vorläufige Lage der Zapfstellen ist der beiliegenden Planung zu entnehmen.

Der Anschluss der Bauwasseranlage ist durch den Auftragnehmer der Baustelleneinrichtung in Abstimmung mit den örtlichen Versorgungsunternehmen herzustellen.
 Die hierfür erforderlichen Leistungen ab dem Anschlusspunkt sind in dieser Position einzukalkulieren.

Zum Leistungsumfang gehört außerdem die Ausführungsplanung der Bauwasseranlage einschließlich der erforderlichen Abstimmungen.

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643 FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
 LV: 000 Baustelleneinrichtung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Störungen an der Bauwasseranlage sind innerhalb von 24 Stunden an Werktagen nach Meldung zu beseitigen. Erforderliche Umbauten oder Erweiterungen der Bauwasseranlage sind innerhalb von 2 Arbeitstagen nach Anforderung auszuführen.			
1.4.200.	Bauwasserzapfstelle einrichten Bauwasserzapfstelle mit Anschlüssen mind. 3 x 3/4" und 2 x 1" inkl. Zuleitung vom Übergabepunkt und Verbrauchszähler, für den Eigenbedarf und die Gebrauchsüberlassung an andere Firmen, inkl. Bauwasseranschluss in Abstimmung mit dem Versorgungsunternehmen, betriebsfertig einrichten. Zuleitungslänge ca. 200 m, Ausführung winterfest und frostsicher inkl. Schutz der Trinkwasseranlage nach DIN EN 1717. Abgänge sind mit Rohrtrennern auszustatten,	1,000 St	.....	.....
1.4.210.	Vorhalten und Unterhalten Bauwasserzapfstelle Vorhalten und Unterhalten der Bauwasserzapfstelle während der Gesamtbauzeit. Abrechnung nach Anzahl mal Vorhaltedauer in Wochen.	113,000 StWo	.....	.....
1.4.220.	Räumen Bauwasserzapfstelle Bauwasserzapfstelle nach Abschluss der gesamten Bauarbeiten vollständig und rückstandsfrei entfernen. Ausführung auf besondere Aufforderung durch den Auftraggeber, innerhalb von einer Woche.	1,000 St	.....	.....
	Sonstiges			
1.4.230.	Überfahrbrücken 3 Kanäle Überfahrbrücken, mit 3 Kanälen und Tragegriff, stabile PE-Klappe, 12 Tonner geeignet, Farbe Schwarz Gelb	10,000 m	.....	.....

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643 FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
LV: 000 Baustelleneinrichtung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.4.	Baustromanlage- und Bauwasseranlage		.....

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt: 643 **FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)**
LV: 000 **Baustelleneinrichtung**

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

1.5. Stundenlohnarbeiten

Stundenlohn- und Nachweisarbeiten

Die nachfolgend angegebenen Stundenverrechnungssätze der Nachweisarbeiten sind unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln und gelten unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden. Eventuell anfallende Reise- bzw. Auslösekosten sind in die Stundenverrechnungssätze mit einzurechnen. Nur nach vorheriger Beauftragung durch den Auftraggeber dürfen Nachweisarbeiten ausgeführt und in Rechnung gestellt werden.

Die nachfolgend angeführten Nachweisleistungen für Überstunden, Nacharbeit etc. müssen vom Auftraggeber schriftlich angeordnet sein und dienen nicht zum Ausgleich von Versäumnissen des Auftragnehmers aus terminlichen oder sonstigen Verpflichtungen.

Reisekosten und die damit zusammenhängenden Kosten werden nur anerkannt, wenn die Eigenart der zu erbringenden Nachweisarbeiten dies erfordert. In jedem Fall ist vor der Leistungserbringung eine Vereinbarung mit dem Auftraggeber zu erzielen.

Die nachfolgend beschriebenen Leistungen für Überstunden, Nacht- sowie Sonn- und Feiertagsarbeit können ebenfalls herangezogen werden um den Leistungsmehraufwand bei der Fertigstellung von vertraglichen Leistungen zu begleichen, der entsteht, wenn der Auftraggeber außervertragliche Anforderungen an die Fertigstellung besonderer Teile der vertraglichen Leistung stellt. In jedem Fall ist aber eine Abstimmung vor Beginn der Arbeiten zu erzielen.

1.5.10. Nachweisstunden, Facharbeiter

Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter etc.
 auf besondere Anordnung des Auftraggebers,
 der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst
 sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn-
 und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und
 lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten,
 Wagnis und Gewinn.
 Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und
 Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.

10,000 h

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Projekt:	643	FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
LV:	000	Baustelleneinrichtung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.20.	Nachweisstunden, Helfer Leistung wie Position 1.5.10., jedoch durch Helfer.	20,000 h	.....	.....
	Summe 1.5. Stundenlohnarbeiten			.....
	Summe 1. Baustelleneinrichtung - DIN 18299			.....

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt:	643	FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
LV:	000	Baustelleneinrichtung

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	Baustelleneinrichtung - DIN 18299	
1.1.	Baubüro-/Sanitärcontainer etc.	.....
1.2.	Baustellensicherung, Bauschild etc.	.....
1.3.	Zugangsüberwachung etc.	.....
1.4.	Baustromanlage- und Bauwasseranlage	.....
1.5.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe 1. Baustelleneinrichtung - DIN 18299	.....

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis Zusammenstellung

Projekt: 643 FTZ - Technikzentrum Feuerwehr Dortmund (TZDo)
 LV: 000 Baustelleneinrichtung

Ordnungszahl Kurztext		Betrag in EUR
LV	000	
1.	Baustelleneinrichtung - DIN 18299	.....
Summe LV		000 Baustelleneinrichtung
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		 EUR
in Höhe von 19,00 %		 EUR
		 EUR