

# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

**2025-019**

**HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte**

Bauvorhaben

**Sanierung und Erweiterung von Sportstätten**

**Hockey und Tennisclub**

**Uhlenhorst Mülheim e.V**

**45479 Mülheim an der Ruhr**

Leistung (LV)

**01**

**Elektroinstallation: Vergabe-Nr. HTC U-2B-9**

Ausführungsbeginn

**s. Angebotsaufforde...**

Ausführungsende

**s. Angebotsaufforde...**

Angebotsaufforderung

Abgabetermin

**s. Angebotsaufford...**

Abgabezeit

**s. Angebotsaufforder...**

Abgabeort

**s. Angebotsaufforderung**

Zuschlagsfrist

**s. Angebotsaufforderung**

MwSt.

**19,00 %**

Währung

**EUR**

Seiten ohne Anlage(n)

**Seiten: 142**

Leistungsverzeichnis IBL+Partner Vorlage HTC

# Leistungsverzeichnis

Projekt (2025-019)

**HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte**

Leistung (LV)

**01 Elektroinstallation: Vergabe-Nr. HTCU-2B-9**

Bauvorhaben

**Sanierung und Erweiterung von Sportstätten**

**Hockey und Tennisclub**

**Uhlenhorst Mülheim e.V**

**45479 Mülheim an der Ruhr**

Bauherr

Hockey- und Tennisclub

Uhlenhorst Mülheim e.V

Uhlenhorstweg 19

45479 Mülheim an der Ruhr

# Inhaltsverzeichnis

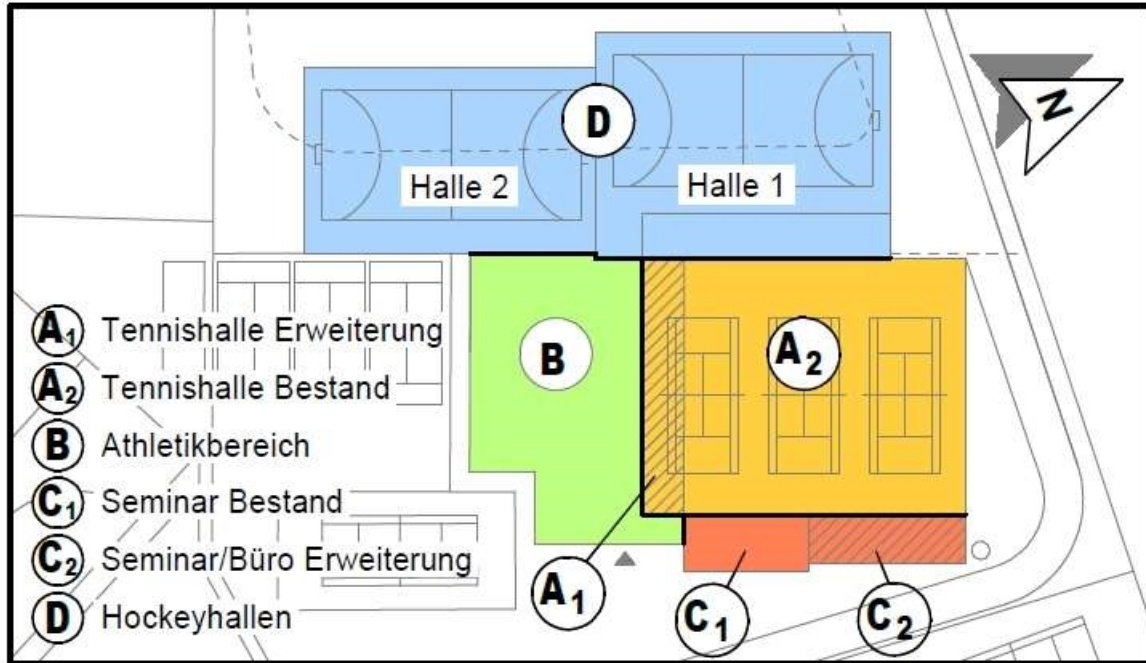
HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

01 LV Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
	Baubeschreibung		4
<b>01.01</b>	<b>Titel</b>	<b>12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)</b>	<b>12</b>
01.01.01	Untertitel	Verteilung	12
01.01.02	Untertitel	Kabel und Leitung	17
01.01.03	Untertitel	Verlegesystem	22
01.01.04	Untertitel	Installationsgeräte	30
01.01.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung	36
01.01.06	Untertitel	Übertragungsnetz + Schranksystem	55
01.01.07	Untertitel	Anschlußarbeiten	62
01.01.08	Untertitel	Erdungsanlage	65
01.01.09	Untertitel	Demontearbeiten, Brandschutz sonstiges	67
01.01.10	Untertitel	Abnahmen, Dokumentation	74
01.01.11	Untertitel	Stundenlohnarbeiten	76
<b>01.02</b>	<b>Titel</b>	<b>12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)</b>	<b>77</b>
01.02.01	Untertitel	Verteilungen	77
01.02.02	Untertitel	Kabel und Leitungen	84
01.02.03	Untertitel	Verlegesystem	91
01.02.04	Untertitel	Installationsgerät	97
01.02.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung	101
01.02.06	Untertitel	Übertragungsnetz + Schranksystem	115
01.02.07	Untertitel	Anschlußarbeiten	122
01.02.08	Untertitel	Erdungsanlage	128
01.02.09	Untertitel	Demontearbeiten, Brandschutz sonstiges	130
01.02.10	Untertitel	Abnahmen, Dokumentation	138
01.02.11	Untertitel	Stundenlohnarbeiten	139
	<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>		<b>141</b>

01	LV	Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCUC-2B-9
Baubeschreibung		
<b>1. Globale Angaben zum Bauvorhaben</b>		
Name und Anschrift des Auftraggebers:		
<b>Hockey.-u. Tennisclub, Uhlenhorst Mülheim e.V.</b>		
<b>Uhlenhorstweg 19</b>		
<b>45479 Mülheim an der Ruhr</b>		
Beschreibung des Bauvorhabens:		
<b>Sanierung und Erweiterung von Sportstätten</b>		
<b>Errichtung der Hockeyhalle 1 und 2 (Halle 1 als</b>		
<b>Versamlungsstätte),</b>		
<b>Athletik- und Umkleidegebäude und Änderung der</b>		
<b>Tennishalle mit Einbauten</b>		
<b>im großen Sonderbau (GK 3)</b>		
Beschreibung des Baumaßnahme:		
Auf dem Grundstück des HTC Uhlenhorst e.V. wird die bestehende Tennis- und Hockeyhalle (A2) baulich erweitert (A1) und zur reinen Tennishalle umgebaut. Die im Gebäude östlich liegenden Räumlichkeiten werden dabei weiterhin als Seminarräume genutzt (C1) bzw. durch Grundrissänderung neu errichtet (C2).		
Südlich der Tennishalle schließt sich angrenzend eine neue Halle für Athletik (B) an. Hier werden auch die Umkleiden und Sozialräume integriert.		
Westlich der beiden Gebäude schließen sich zwei neue Hockeyhallen (D) an, wobei die größere der beiden Hallen (Halle 1) auch als Austragungsort für Hockeyspiele mit Publikumsverkehr (Versamlungsstätte) in der Wintersaison dienen soll.		

01 LV Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCUC-2B-9

Baubeschreibung



Die projektinterne Benennung/Gliederung ist zu berücksichtigen:

Bauteil A: Tennishalle (A2) mit Erweiterung (A1)

Bauteil B: Athletikhalle

Bauteil C: Seminarbereich (C1 und C2)

Bauteil D: beide Hockeyhallen

**Die Bauteile A und C zusammen: Tennishalle**

**Die Bauteile B und D zusammen: Bundesstützpunkt**

Die zuletzt aufgeführten Bezeichnungen Tennishalle und Bundesstützpunkt unterliegen dabei unterschiedlichen Förderprogrammen und sind daher auch getrennt abzurechnen und zu dokumentieren.

Im Zuge der geplanten Erweiterung der Tennishalle und Errichtung der insgesamt drei neuen Hallen ist die Baugrube inklusive Fundamenten- und Rohrgrabenaushub zu erstellen sowie die Baustellensicherung durch einen Bauzaun zu errichten.

Im Bereich der zu erstellenden Baugrube wurde im Rahmen der Baufeldfreimachung das Gelände auf ca. 86m über NHN abgetragen.

Eine Ortsbesichtigung wird empfohlen.

Mit der Sicherheits- und Gesundheitskoordination wurde beauftragt:  
SLS-Ingenieurbüro für Sicherheitstechnik

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCUC-2B-9</b>
<b>Baubeschreibung</b>		
<p>Gut Lohhof 1 41516 Grevenbroich</p> <p>Vorgaben aus dem SiGe-Plan: Werden nachgereicht. Durch den SiGeKo wird eine Baustellenordnung übergeben.</p> <p>Mit der Bauleitung wurde beauftragt: Schütt Baumanagement Schirmerstraße 80 40211 Düsseldorf</p> <p>Folgende Ausführungszeichnungen als Vorabzug sind der Leistungsbeschreibung beigelegt:</p> <p>10 - Bauzeitenplan 11 - Plan 001 Baustelleneinrichtung 12 - Amtlicher Lageplan 15 - Planliste mit beiliegenden Plänen</p> <p>Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle: Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass während der Ausführung der Erdarbeiten parallel oder zeitlich versetzt andere Unternehmer (z.B. Vermesser, Rohbauunternehmer, Erschließungsträger) auf der Baustelle tätig sein können.</p> <p>Der Auftragnehmer hat die Arbeiten anderer Unternehmer zu dulden und die wechselseitige Behinderung auf ein Minimum zu beschränken.</p> <p>Koordinationsaufwand: Die Koordination der Schnittstellen erfolgt primär durch die Bauleitung. Der AN ist verpflichtet, seine Tätigkeiten (insbesondere den Einsatz von Großgeräten) kurzfristig mit den auf der Baustelle anwesenden anderen Unternehmern abzustimmen, um einen reibungslosen Ablauf zu gewährleisten.</p> <p>Baufreiheit: Der Arbeitsbereich wird in abgestimmten Teilabschnitten (gemäß Bauzeitenplan) übergeben. Ist ein Teilbereich übergeben, ist der AN für die Aufrechterhaltung der Baufreiheit in diesem Bereich verantwortlich.</p> <p>Mehraufwand aus der Koordination ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Wesentliche Behinderungen sind der Bauleitung unverzüglich anzuzeigen.</p> <p>Art und Umfang der Regelung und Sicherung des öffentlichen Verkehrs: Vom fremden Straßeneigentum der Landesstraße 138 dürfen keine Arbeiten an der Baumaßnahme ausgeführt werden. Auch das Aufstellen von Geräten und Fahrzeugen und das Lagern von Baustoffen, Bauteilen, Boden- und</p>		

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCUC-2B-9</b>
<b>Baubeschreibung</b>		
<p>Aushubmassen oder sonstiger Materialien sind auf dem fremden Straßeneigentum nicht zulässig.</p> <p>Schmutz- und Abwasser - auch in geklärtem Zustand - sowie sonstiges gesammeltes Wasser dürfen dem Straßeneigentum der Landesstraße 138 weder unmittelbar noch mittelbar zugeleitet werden.</p> <p>Das Baugrundstück darf über die Zufahrt zur Landesstraße 138 nur vorwärtsfahrend angefahren und über den Ganghoferweg verlassen werden.</p> <p>Das Baugrundstück darf nur in solcher Weise genutzt werden, dass jegliche sonstige Beeinträchtigungen der Sicherheit und Leichtigkeit des Verkehrs auf der Landesstraße 138 ausgeschlossen ist. Insbesondere müssen störende Einwirkungen auf die Verkehrsteilnehmer, wie Dämpfe, Gase, Rauch, Blendungen, Geräusche, Staubentwicklungen, Erschütterungen und dergleichen von der Baustelle unterbleiben</p> <p>Es ist sicherzustellen, dass die Fahrbahn der Landesstraße 138 nach und während der Ausführung der Bauarbeiten nicht über das übliche Maß hinaus verschmutzt wird. Verunreinigungen sind ohne Aufforderung unverzüglich zu beseitigen.</p> <p>Weitere Angaben: Alle Bauzauntore müssen (mit Ausnahme zur Durchfahrt der Baustellenfahrzeuge und des Durchgangs der baustellenberechtigten Personen) dauerhaft geschlossen gehalten werden und täglich nach Beendigung des Baustellentagesbetriebes gegen unbefugtes Betreten gesichert werden.</p> <p>Bisher unbekannt historische Bauteile/Bodenfunde sind der Bauleitung unverzüglich zu melden, die diese ebenfalls unverzüglich der Unteren Denkmalbehörde meldet. Die Arbeiten sind bis zur Rückmeldung der Bauleitung/ der Unteren Denkmalbehörde einzustellen.</p>		
<b>2. Angaben zur Örtlichkeit</b>		
Anschrift der Baustelle:		
<b>Uhlenhorstweg 19</b> <b>45479 Mülheim an der Ruhr</b>		
Lage des Grundstücks: Die Liegenschaft liegt im südwestlich gelegenen Mülheimer Stadtteil (Gemarkung Broich) und dort südlich des Uhlenhorstwegs, der als Landstraße L138 von Broich aus in westlicher Richtung nach Duisburg führt.		
Die Anlage ist im Regelbetrieb über den Ganghoferweg		

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCUC-2B-9</b>
<b>Baubeschreibung</b>		
<p>erreichbar. Für den Baustellenbetrieb siehe Punkt 4 und Baustelleneinrichtungsplan</p> <p>Auf dem Gelände befinden sich neben Freiluft-Sportplätzen auch eine Sporthalle für Tennis und Hockey sowie das Clubhaus des HTC Uhlenhorst. Die Halle ist dabei teilunterkellert.</p> <p>Die großflächige Parkplätze (ca. 100 Stellplätze) direkt auf dem Vereinsgelände stehen für die Baumaßnahme und den Baustellen- und Dienstfahrzeugen der beauftragten Baufirmen <u>nicht</u> zur Verfügung, sondern werden von den Vereinsmitgliedern genutzt.</p> <p>Während der Baumaßnahme läuft weiterhin der Sportbetrieb des Vereins inklusive der Außensportflächen für Hockey und Tennis, so dass ganztägig - Vereinsmitglieder, vor allem Kinder und Jugendliche, die Sportangebote nutzen und daher eine erhöhte Rücksichtnahme und Aufmerksamkeit durch den Baustellenbetrieb erfolgen muss (Geschwindigkeitsbeschränkung und Abbiegevorgänge mit Kraftfahrzeugen, Staubentwicklung und Sonstiges).</p> <p>An das Bauvorhaben grenzen folgende Bebauungen an: Nord: Landesstraße Uhlenhorstweg, L138, nördlich davon Wohnbebauung Ost: Waldgebiet Süd: Waldgebiet mit vereinzelter Wohnbebauung West: Reitanlage Uhlenhorst -seit 15.01.2015 als Baudenkmal eingetragen, Waldgebiet</p> <p>Anzahl und Höhe der geplanten Geschosse Neubau: 1, ca. 7,00m Firsthöhe Anzahl und Höhe der Bestandsgeschosse: 1 + Teilunterkellerung, ca. 9,60m Firsthöhe Art und Zustand des umzubauenden Bestands, hier Tennis- und Hockeyhalle: Rückbau bis Tragkonstruktion, Zustand: weitestgehend gut nach Tragwerksprüfung vom 02.-03.09.2025 Besonderheiten: keine</p> <p>Besondere Umstände: Im Bereich der zu erstellenden Baugrube verlaufen eine PE-Leitung zur Bewässerung und eine Stromleitung von der Bestandshalle zum Kunstrasenplatz 2 (siehe dazu Fundamentplan und Baustelleneinrichtungsplan).</p> <p>Die Arbeiten sind im Nahbereich der Leitungen extrem vorsichtig auszuführen und freigelegte Kabel/Rohre sind gegen Beschädigung und Absacken zu sichern.</p> <p>Alle Leitungen sind während der Baumaßnahme funktionstüchtig aufrechtzuerhalten für den weiterhin</p>		

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCUC-2B-9</b>
<b>Baubeschreibung</b>		
laufenden Betrieb.  Bei Fund von nicht eingezeichneten Kabeln bzw. Leitungen oder verdächtigen Gegenständen (z. B. Kabelhauben) sind die Arbeiten sofort einzustellen und die Bauleitung zu informieren.		
<b>3. Termine und Fristen</b>		
Die Arbeiten sind fortlaufend an ganzen Tagen mit einer ausreichenden Anzahl an Mitarbeitern durchzuführen.		
Vorgesehener Beginn der Baumaßnahme/Arbeiten: Gemäß beigefügtem Bauzeitenplan		
Geplante Dauer der Elektroarbeiten Gemäß beigefügtem Bauzeitenplan		
Weitere Angaben/Bauablauftechnische Unterbrechungen: Bauablauftechnisch bedingte Arbeitsunterbrechungen werden nicht separat vergütet und sind - sofern relevant- in der Angebotskalkulation zu berücksichtigen. Gemäß beigefügtem Bauzeitenplan		
<b>4. Angaben zur Baustelle</b>		
Baugrund / Bodenverhältnisse: Die Geländehöhe des Grundstücks im Bereich der Baugrube liegt bei ca. 86m NHN und damit auf Höhe der geplanten Erdgeschossfußbodenhöhe (EFH = 85,95 m über NHN, außer Tennishalle/Bestand, hier geplante EFH = 85,87m über NHN)		
Folgender Bodenaufbau ist zu erwarten: Flug- und Dünen sand (Quartär), Ablagerung der Grundmoräne (Quartär), Ablagerungen der Hauptterasse (Quartär), Rätinger Schichten (Tertiär). Siehe beigefügtes Bodengutachten.		
Grundwasserspiegel: interpoliert, ca. 80 m ü. NN Siehe beigefügtes Bodengutachten.		
Vorfluter: nein		
Lage und Transportwege: Zufahrt für Baustellenfahrzeuge erfolgt über die geplante Feuerwehruzufahrt Uhlenhorstweg: Breite: 3,50 m		
Ausfahrt für Baustellenfahrzeuge über die bestehende Feuerwehruzufahrt Ganghoferweg: Breite: 3,50 m		
Das Parken ist in dem mit Bauzaun eingefriedeten		

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

01	LV	Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCUC-2B-9
Baubeschreibung		
<p>Baustellenbereich nach Vorgaben der Bauleitung gestattet.</p> <p>Baukran wird bauseits <u>nicht</u> gestellt Schrägaufzug wird bauseits <u>nicht</u> gestellt</p> <p>Bei Erfordernis zur Erfüllung der vertragsgemäßen Leistungen sind diese vom AN in die Position der Baustelleneinrichtung einzukalkulieren und fristgerecht für die Dauer der Erfordernis zu organisieren.</p> <p>Sonstige Baustelleneinrichtung: Geräte/Einrichtungen anderer Unternehmer: Bauzaun mit Toren: Aufbau, Vorhaltung und Abbau von Beginn bis Ende der gesamten Bauphase durch den Erdbauunternehmer.</p> <p>Sanitäreinrichtungen, bestehend aus WC´s mit Handwaschbecken: Bereitstellung, regelmäßige Reinigung und Abtransport von Beginn bis Ende der gesamten Bauphase organisiert durch den Rohbauunternehmer.</p> <p>Baustrom und Bauwasser: Bereitstellung und Demontage von Beginn bis Ende der gesamten Bauphase durch den Rohbauunternehmer.</p> <p>Die oben genannte sonstige Baustelleneinrichtung (Bauzaun, Sanitäreinrichtungen sowie Baustrom und Bauwasser wird zeitgleich zu direktem Beginn der Baumaßnahme ausgeführt und steht somit allen Baustellenbeteiligten, einschließlich Erdbauarbeiten, zur Verfügung.</p> <p>Ver- und Entsorgungsleitungsanschlüsse für: Baustrom: 6 x Schuko 16 A / 230 V; 2 x CEE 5-polig (16 A / 400 V) Hauptverteiler 4 x Schuko 16 A / 230 V; 1 x CEE 5-polig (16 A / 400 V) Endverteiler Standort: Hauptverteiler außen, südlich vor Bauteil C, Endverteiler vor Bauteil D</p> <p>Bauwasser: 1 x DN 20 Standort: Entnahmestelle außen, östlich vor Bauteil C</p> <p>Art/Lage der Lagerplätze: Es bestehen <b>keine</b> Lagermöglichkeiten an der Landesstraße 138 Uhlenhorstweg, hierzu sind ausschließlich ausgewiesene Lagerflächen im Baustellenbereich gemäß Baustelleneinrichtungsplan zu nutzen.</p> <p>Mörtel, Putze, etc. sind bei der Anlieferung auf Paletten, Bohlenlege oder Ähnlichem abzusetzen und zu lagern.</p>		

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCUC-2B-9</b>
<b>Baubeschreibung</b>		
<p>Auf der Baustelle lagernde Baustoffe sind durch Abdecken mit Folie, Planen oder gleichwertig geeigneten Maßnahmen gegen Witterung zu schützen.</p> <p>Sonstige Angaben: Sind sichtbare Mängel am Bauobjekt und/oder an den Vorleistungen zu erkennen oder Schäden an der eigenen, fertigen Leistung zu befürchten, ist der Auftragnehmer gemäß VOB, Teil B, verpflichtet, schriftlich darauf hinzuweisen.</p> <p>Entsorgung von Abfall: Die Entsorgung von Abfall nach den Abschnitten 4.1.11 und 4.1.12 ATV DIN 18299 hat umgehend, spätestens täglich zum Abschluss der jeweiligen Arbeiten, zu erfolgen.</p> <p>Dabei ist die Satzung über die Vermeidung, Verwertung und Beseitigung von Abfällen der Stadt Mülheim an der Ruhr (Abfallwirtschaftssatzung) in der gültigen Fassung zu berücksichtigen.</p> <p>Ökologische Baubegleitung: Im Rahmen der Baumaßnahme ist eine ökologische Baubegleitung (ÖBB) beauftragt worden. Diese begleitet die Arbeiten im Hinblick auf die Einhaltung umwelt- und naturschutzrechtlicher Vorgaben sowie der mit den Genehmigungsbehörden abgestimmten Umweltauflagen.</p> <p>Vor Baubeginn findet eine einmalige Einweisung durch die ÖBB statt. Sollten während der Arbeiten besondere Habitatsstrukturen (wie z.B. Horste, Höhlen oder Totholz mit ökologischer Funktion) auftreten, ist die Bauleitung umgehend zu informieren und das weitere Vorgehen mit der ÖBB abzustimmen.</p> <p><b>5. Kalkulation und Angebotsabgabe</b></p> <p>Sofern nicht ausdrücklich in der Leistungsbeschreibung anders beschrieben, sind alle Preise für die komplette Ausführung (inklusive aller erforderlichen Vor- und Nebenarbeiten) der Arbeiten, einschließlich Lieferung und Lagerung aller Stoffe zu kalkulieren und einzutragen.</p> <p>Unstimmigkeiten sind mit der Vergabestelle vor Abgabe des Angebots zu klären.</p> <p><b>01.01 Titel 12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)</b></p> <p><b>01.01.01 Untertitel Verteilung</b></p>		

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.01	Untertitel	Verteilung		
				Übertrag: .....
	<p><b>Niederspannungsverteiler</b>            Niederspannungsverteiler            Niederspannungsverteiler</p>			
	<p><b>Fabrikatsabfrage Bereich Unterverteilung</b>            Fabrikatsabfrage Bereich Unterverteilung</p> <p>Hersteller/Typ Angabe Bieter:            '.....'</p>			
<b>01.01.01.0010</b>	<p><b>Unterverteilung, UV-AV, OG, Medienplattform</b>            Unterverteilung, UV-AV, OG, Medienplattform            Wandverteiler IP 55            gebaut nach DIN EN 61439-1/-2-3            komplett mit erforderlichen Innenausbausystem</p> <p>Maße nach DIN 43870            Schranke 5-feldrig            Schrankgröße:            Breite : '.....' mm            Höhe : '.....' + Sockel            Tiefe : '.....' mm</p> <p>Es ist eine Schaltschrankreserve von 25% einzuplanen.</p> <p>bestückt mit:            1 Hauptschalter 125A 5-polig            1 Überspannungsschutz allpolig mit integrierter Vorsicherung und</p> <p><u>Bereich Beleuchtung Hockeyhalle 01 (Versammlungsstätte)</u>            1x Gruppenvorsicherung 50A, 3polig D02            Sicherungslasttrennschalter, incl. Schraubkappen und Sicherungseinsätze 50A, , Passringe + Passhülse bestückt:            2 Stück RCD Typ A 40/0,3A 4-pol. 10kA mit Signalkontakt 1S/1Ö            5 Stück Leitungsschutzschalter B16A 1-pol. 10kA mit Signalkontakt 1S/1Ö            5 Stomstoßschalter 230V/16A, 1S/1Ö, mit Handbedienebene            1 Stück Phasenwächter L1/L2/L3 mit Meldekontakt zur Einbindung in die Überwachungsschleife der (Stromkreisbezeichnung: 1F1.1-5F1.1)</p> <p>1 Stück Leitungsschutzschalter B16A 1-pol. 10kA mit Signalkontakt 1S/1Ö (Stromkreisbezeichnung: 10F1.1-10F1.2)</p> <p>1 Stück Leitungsschutzschalter B16A 1-pol. 10kA mit Signalkontakt 1S/1Ö</p>			
				Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.01	Untertitel	Verteilung		
			Übertrag: .....	
	(Stromkreisbezeichnung: 11F1.1)			
	1 Stück Leitungsschutzschalter B16A 1-pol. 10kA mit Signalkontakt 1S/1Ö, rot, für BMA Raum (Stromkreisbezeichnung: 27F1)			
	<u>Bereich Beleuchtung Hockeyhalle 02</u>			
	1x Gruppenvorsicherung 50A, 3polig D02 Sicherungslasttrennschalter, incl. Schraubkappen und Sicherungseinsätze 50A, , Passringe + Passhülse bestückt:			
	2 Stück RCD Typ A 40/0,3A 4-pol. 10kA mit Signalkontakt 1S/1Ö			
	4 Stück Leitungsschutzschalter B16A 1-pol. 10kA			
	4 Stomstoßschalter 230V/16A, 1S/1Ö, mit Handbedienebene (Stromkreisbezeichnung: 6F1.1-9F1.1)			
	<u>Bereich Beleuchtung Umkleiden + Athletikbereich</u>			
	1x Gruppenvorsicherung 50A, 3polig D02 Sicherungslasttrennschalter, incl. Schraubkappen und Sicherungseinsätze 50A, , Passringe + Passhülse bestückt:			
	2 Stück RCD Typ A 40/0,3A 4-pol. 10kA			
	1 Stück Leitungsschutzschalter B16A 1-pol. 10kA (Stromkreisbezeichnung: 11F1.1 + 11F1.2, Duschen)			
	1 Stück Leitungsschutzschalter B16A 1-pol. 10kA (Stromkreisbezeichnung: 12F1.1 + 12F1.2, Duschen)			
	1 Stück Leitungsschutzschalter B16A 1-pol. 10kA (Stromkreisbezeichnung: 13F1.1 + 13F1.2, WC Anlage)			
	1 Stück Leitungsschutzschalter B16A 1-pol. 10kA (Stromkreisbezeichnung: 14F1.1 + 14F1.2, WC Anlage)			
	1 Stück Leitungsschutzschalter B16A 1-pol. 10kA (Stromkreisbezeichnung: 15F1.1, Flur klein)			
	1 Stück Leitungsschutzschalter B16A 1-pol. 10kA (Stromkreisbezeichnung: 16F1.1, Flur groß)			
	1 Stück Leitungsschutzschalter B16A 1-pol. 10kA (Stromkreisbezeichnung: 17F1.1, +17F1.2 (Physio + Geräte 01)			
	1 Stück Leitungsschutzschalter B16A 1-pol. 10kA (Stromkreisbezeichnung: 18F1.1, Sanitärraum + Lagerraum 02)			
	1 Stück Leitungsschutzschalter B16A 1-pol. 10kA (Stromkreisbezeichnung: 19F1.1, Athletikbereich 01)			
	1 Stück Leitungsschutzschalter B16A 1-pol. 10kA (Stromkreisbezeichnung: 20F1.1, Athletikbereich 01)			
	1 Stück Leitungsschutzschalter B16A 1-pol. 10kA (Stromkreisbezeichnung: 21F1.1, Athletikbereich 02)			
	1 Stück Leitungsschutzschalter B16A 1-pol. 10kA (Stromkreisbezeichnung: 22F1.1, Athletikbereich 02)			
	<u>Bereich Beleuchtung Aussenbereich</u>			
	1x Gruppenvorsicherung 50A, 3polig D02 Sicherungslasttrennschalter,, incl. Schraubkappen und Sicherungseinsätze 50A, , Passringe + Passhülse bestückt:			
	Aussenbeleuchtung Eingangsbereich Athletik, Wandleuchte			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

01	LV	Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)			
01.01.01	Untertitel	Verteilung			
Übertrag: .....					
<p>1 Stück RCD Typ A 40/0,3A 4-pol. 10kA            1 Stück Leitungsschutzschalter B16A 1-pol. 10kA            (Stromkreisbezeichnung: 23F1.1 (K1)+ 23F1.2(K2))            1 Astrozeitschaltuhr, 230V, 2Kanäle            1 Stück Leitungsschutzschalter B16A 1-pol. 10kA            (Stromkreisbezeichnung: 25F1.1, Strahler            Eingangsbereich)</p>					
<p>Aussenbeleuchtung Hockey 01 + 02            2 Stück Leitungsschutzschalter B16A 1-pol. 10kA            (Stromkreisbezeichnung: 24F1.1 (K3) + 26F1.2(K4))            1 Astrozeitschaltuhr, 230V, 2Kanal            2 Installationsschutz 1polig, 230V, 1S</p>					
<p><u>Bereich Allgemeinstrom Hockey 01+02</u>            1x Gruppenvorsicherung 50A, 3polig D02            Sicherungslasttrennschalter,            incl. Schraubkappen und Sicherungseinsätze 50A, ,            Passringe + Passhülse bestückt:            2 Stück RCD Typ A 40/0,03A 4-pol. 10kA            16 Stück Leitungsschutzschalter B16A 1-pol. 10kA            1Stck Leitungsschutzschalter B16A, 3polig 10kA (CEE            Medientechnik)            (Stromkreisbezeichnung: 30F1.1 + 46F1.1 und 70F1 -72F1            und 73F1 - 75F1 (CEE Medientechnik)</p>					
<p>1 Stück FL/LS Leitungsschutzschalter B16A 1-pol. 10kA,            Typ A, rot, für BMA Raum (Stromkreisbezeichnung: 48F1)            1 Stück FL/LS Leitungsschutzschalter B16A 1-pol. 10kA,            Typ B, (Stromkreisbezeichnung: 47F1, EDV-Datenschrank)</p>					
<p><u>Bereich Allgemeinstrom Athletikbereich</u>            1x Gruppenvorsicherung 50A, 3polig D02            Sicherungslasttrennschalter,            incl. Schraubkappen und Sicherungseinsätze 50A, ,            Passringe + Passhülse bestückt:            2 Stück RCD Typ A 40/0,03A 4-pol. 10kA            12 Stück Leitungsschutzschalter B16A 1-pol. 10kA            (Stromkreisbezeichnung: 51F1.1 + 60F1.1)</p>					
<p>1 Stück FL/LS Leitungsschutzschalter B16A 1-pol. 10kA,            Typ A, (Stromkreisbezeichnung: 50F1, Rolladen)</p>					
<p><u>Bereich Allgemeinstrom :</u>            1x Sicherungslasttrennschalter D02, 63A, 3polig D02            Sicherungslasttrennschalter,bestückt 50A            (Kombisteckdosenverteiler 01, Stromkreisbezeichnung :            50F1-52F1)</p>					
<p><u>Bereich Allgemeinstrom MSR:</u>            1x Gruppenvorsicherung 50A, 3polig D02            Sicherungslasttrennschalter,            incl. Schraubkappen und Sicherungseinsätze 50A, ,            Passringe + Passhülse bestückt:            1 Stück Leitungsschutzschalter C20A 3-pol. 10kA            (Lüftungsgerät Hockeyhalle 01,Stromkreisbezeichnung            56F1.1 - 58F1.1)</p>					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.01	Untertitel	Verteilung		
			Übertrag: .....	
	<p>1 Stück Leitungsschutzschalter C20A 3-pol. 10kA (Lüftungsgerät Athletikbereich,Stromkreisbezeichnung 61F1.1 - 63F1.1)</p> <p>2 Stück FL/LS Leitungsschutzschalter C16A 1-pol. 10kA, Typ F, (Deckenluftheritzer Hockey 01 und 02),Stromkreisbezeichnung 64F1.1 + 65F1.1)</p> <p>Alle Kontakte sowie Busleitungen sind auf Klemmleiste zu führen</p> <p>Alle Einbaugeräte und Hilfsschalter sind auf Klemmenleiste ( Trennklemmen ) zu verdrahten.</p> <p>Liefern, montieren und alle ankommenden und abgehenden Kabel einführen und anschließen.</p> <p>inkl. Befestigungsmaterial und systembedingtem Zubehör</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.01.0020</b>	<b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA einpolig Hilfsschalter 1W Charakter.B 10A</b>			
	<p>STLB-Bau 04/2025 054</p> <p>Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, einpolig, mit Hilfsschalter 1 W, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A.</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.01.0030</b>	<b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA einpolig Hilfsschalter 1W Charakter.B 16A</b>			
	<p>STLB-Bau 04/2025 054</p> <p>Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, einpolig, mit Hilfsschalter 1 W, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>			
01.01	Titel 12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)			
01.01.01	Untertitel Verteilung			
Übertrag: .....				
<b>01.01.01.0040</b>	<b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA einpolig Hilfsschalter 1W Charakter.B 20A</b>			
	STLB-Bau 04/2025 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, einpolig, mit Hilfsschalter 1 W, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 20 A.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.01.0050</b>	<b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA einpolig Hilfsschalter 1W Charakter.B 32A</b>			
	STLB-Bau 04/2025 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, einpolig, mit Hilfsschalter 1 W, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 32 A.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.01.0060</b>	<b>Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.B 40A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC Hilfsschalter 1S 1Ö</b>			
	STLB-Bau 04/2025 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 500 A, mit Handbetätigung, mit Hilfsschalter 1 S und 1 Ö.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.01.0070</b>	<b>Dx/D0x Sicherungssockel Gr.D02 400VAC/250VDC Sicherungseinsatz 63A 3polig</b>			
	STLB-Bau 04/2025 054 Dx/D0x Sicherungssockel (Sicherungsunterteil) DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Pässeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A, 3-polig mit Abdeckung.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.01	Untertitel	Verteilung		
Übertrag: .....				
<b>01.01.01.0080</b>	<b>Sicherungslasttrennschalter Gr.D02 400VAC AC-22 3polig Sicherungseinsatz 63A</b>			
	STLB-Bau 04/2025 054 Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-22, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.01.0090</b>	<b>Installationsschutz 3polig AC-3 63A 400VAC Betätigungsspannung 230VAC 4S</b>			
	STLB-Bau 04/2025 054 Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsisolationsspannung 500 V AC, 3-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Gebrauchskategorie AC-3, Bemessungsstrom mind. 63 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Hilfsschalterbaustein 4-polig, Kontaktausführung 4 S.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Untertitel 01.01.01</b>			<b>Verteilung, Netto:</b>	.....
<b>01.01.02 Untertitel Kabel und Leitung</b>				
<b>A0001</b>	<b>Kabel und Leitungen, auf Kabeltrassen und offenen Kanäl</b>			
Ausführungsbeschr.	Kabel und Leitungen, auf Kabeltrassen und offenen Kanälen Kabel und Leitungen Verlegeart: Auf Kabeltrassen und offenen Kanälen			
<b>01.01.02.0010</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 3x1,5RE vorh.Kabelrinne/Kanal</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
		<b>1.100 m</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.02	Untertitel	Kabel und Leitung		
Übertrag: .....				
<b>01.01.02.0020</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 3x2,5RE vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 04/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>2.650 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.02.0030</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 5x1,5RE vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 04/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>650 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.02.0040</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 5x2,5RE vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 10/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>850 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.02.0050</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 5x4RE vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 10/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 4 RE, Cu-Zahl 192, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>700 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.02.0060</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 4x1,5RE vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 04/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 4 x 1,5 RE, Cu-Zahl 58, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>30 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.02.0070</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 3x4RE vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 10/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>650 m</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.02	Untertitel	Kabel und Leitung		
Übertrag: .....				
<b>01.01.02.0080</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 5x6RE vorh.Kabelrinne/Kanal, Wärmepumpe Athletikbereich + Lüftung Athletikbereich</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
		<b>170 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.02.0090</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 5x10RE vorh.Kabelrinne/Kanal, Steckdosenkombiverteiler</b>			
	STLB-Bau 10/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
		<b>50 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.02.0100</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 5x35RM vorh.Kabelrinne/Kanal, Zul UV AV 02</b>			
	STLB-Bau 04/2026 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 35 RM, Cu-Zahl 1680, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
		<b>90 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.02.0110</b>	<b>Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal</b>			
	STLB-Bau 10/2025 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
		<b>350 m</b>	EP.....	GP .....
<b>A0002</b>	<b>Kabel und Leitungen, in Rohr geführt</b>			
Ausführungsbeschr.	Kabel und Leitungen, in Sammelhalter geführt Kabel und Leitungen Verlegeart: Aufputz in Sammelhalter			
<b>01.01.02.0120</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 3x1,5RE vorh.Rohr/Unterflurkanal</b>			
	STLB-Bau 10/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.			
		<b>300 m</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.02	Untertitel	Kabel und Leitung		
Übertrag: .....				
<b>01.01.02.0130</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 3x2,5RE vorh.Rohr/Unterflurkanal</b> STLB-Bau 04/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	<b>800 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.02.0140</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 5x1,5RE vorh.Rohr/Unterflurkanal</b> STLB-Bau 04/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	<b>200 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.02.0150</b>	<b>Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd vorh.Rohr/Unterflurkanal</b> STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.	<b>450 m</b>	EP.....	GP .....
<b>A0003</b>	<b>Kabel und Leitungen, in Sammelhalter geführt</b> Ausführungsbeschr. Kabel und Leitungen, in Sammelhalter geführt Kabel und Leitungen Verlegeart: Aufputz in Sammelhalter			
<b>01.01.02.0160</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 3x1,5RE oberhalb Zwischendecke</b> STLB-Bau 04/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	<b>500 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.02.0170</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 3x2,5RE oberhalb Zwischendecke</b> STLB-Bau 04/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	<b>700 m</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.02	Untertitel	Kabel und Leitung		
Übertrag: .....				
<b>01.01.02.0180</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 5x1,5RE oberhalb Zwischendecke</b> STLB-Bau 04/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	<b>120 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.02.0190</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 5x2,5RE oberhalb Zwischendecke</b> STLB-Bau 04/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	<b>300 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.02.0200</b>	<b>Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 4x2x0,8 Bd oberhalb Zwischendecke</b> STLB-Bau 04/2025 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-H(St)H, 4 x 2 x 0,8 Bd, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	<b>50 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.02.0210</b>	<b>Gummischlauchleitung H05RR-F 3G1,5, Leuchtenanschlussleitung</b> STLB-Bau 10/2025 053 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H05RR-F 3 G 1,5, Cu-Zahl 43.	<b>50 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.02.0220</b>	<b>Gummischlauchleitung H05RR-F 3G2,5, Leuchtenanschlussleitung</b> STLB-Bau 10/2025 053 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H05RR-F 3 G 2,5, Cu-Zahl 72.	<b>50 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.02.0230</b>	<b>Gummischlauchleitung H07RN-F 3G1,5</b> STLB-Bau 04/2025 053 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 3 G 1,5, Cu-Zahl 43.	<b>25 m</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.02	Untertitel	Kabel und Leitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.02.0240</b>	<b>Gummischlauchleitung H07RN-F 3G2,5</b> STLB-Bau 04/2025 053 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 3 G 2,5, Cu-Zahl 72.	<b>25 m</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Untertitel 01.01.02</b>			<b>Kabel und Leitung, Netto:</b>	.....
<b>01.01.03</b>	<b>Untertitel Verlegesystem</b>			
<b>A0004</b>	<b>Kabelrinne und Steigetrasse Herstellerangabe</b>			
Ausführungsbeschr.	Hersteller und Fabrikatsangabe für nachfolgende Positionen "Kabeltrasse und steigetrasse". '.....'			
<b>01.01.03.0010</b>	<b>Kabelrinne B 300mm</b> STLB-Bau 10/2025 053 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 0,75 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm, Einbau im Innenbereich, Ausführung gemäß Zeichnung.	<b>85 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.03.0020</b>	<b>Kabelrinne B 200mm, Leitungsführung MSR Dach</b> STLB-Bau 04/2026 053 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, einschl. Abdeckung mit Drehriegelverschluss, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 0,75 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm, Einbau im Freien, geschützt, Ausführung gemäß Zeichnung.	<b>10 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.03.0030</b>	<b>Dämpfungsockel zum Befestigen der Kabelrinne auf dem Dach</b> Dämpfungsockel zum Befestigen der Kabelrinne auf dem Dach Zur direkten Aufstellung von Geräten und Rohrleitungen und Kabeltrassen. Der aus recyceltem, UV-beständigen Kautschuk hergestellte Dämpfungsockel besitzt ein eingelassenes C-Profil und hat die Abmessungen 400 x 190 x 95 mm.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.03	Untertitel	Verlegesystem		
			Übertrag: .....	
	Technische Eigenschaften Zur direkten Aufstellung von Geräten, Rohrleitungen und Kabeltrassen Mit eingelassenem C-Profil Aus recyceltem, UV-beständigen Kautschuk Abmessungen: 400 x 190 x 95 mm Max. Belastung pro Fuß: 240 kg  einschl. Klein- und Befestigungsmaterial sowie Vlies zum Unterlegen auf der Dachfläche  liefern und montieren	<b>6 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.03.0040</b>	<b>Kabelrinne B 400mm</b> STLB-Bau 10/2025 053 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 0,75 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm, Einbau im Innenbereich, Ausführung gemäß Zeichnung.	<b>35 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.03.0050</b>	<b>Weitspannrinne B 300mm, 6,50m Befestigungsabstand</b> STLB-Bau 10/2025 053 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), als Weitspannrinne, gelocht, mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 0,75 mm, Breite mind. 300 mm, Einbau im Innenbereich, Ausführung gemäß Zeichnung.	<b>155 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.03.0060</b>	<b>Weitspannrinne B 400mm, 6,50m Befestigungsabstand</b> STLB-Bau 10/2025 053 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), als Weitspannrinne, gelocht, mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 0,75 mm, Breite mind. 400 mm, Einbau im Innenbereich, Ausführung gemäß Zeichnung.	<b>50 m</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.03	Untertitel	Verlegesystem		
Übertrag: .....				
<b>01.01.03.0070</b>	<b>Kabelleiter Stahl bandverz H 60mm B 400mm</b>			
	STLB-Bau 10/2025 053 Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 0,75 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 400 mm, Einbau im Innenbereich, Ausführung gemäß Zeichnung.			
		<b>20 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.03.0080</b>	<b>Kabelleiter Stahl bandverz H 60mm B 600mm</b>			
	STLB-Bau 10/2025 053 Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 0,75 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm, Einbau im Innenbereich, Ausführung gemäß Zeichnung.			
		<b>6 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.03.0090</b>	<b>Kabelleiter Stahl bandverz H 60mm B 200mm, Steigepunkt BMA</b>			
	STLB-Bau 04/2026 053 Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, einschl. Abdeckung mit Drehriegelverschluss, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 0,75 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 200 mm, Einbau im Innenbereich, Ausführung gemäß Zeichnung.			
		<b>6 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.03.0100</b>	<b>Ausleger Kabelrinne, Wandausleger 800mm</b>			
	STLB-Bau 04/2026 053 Ausleger für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 2,5 mm, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 800 mm, an der Wand aus Beton, Stiele werden gesondert vergütet, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.			
		<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.03	Untertitel	Verlegesystem		
Übertrag: .....				
<b>01.01.03.0110</b>	<b>Ausleger Kabelrinne, 400mm Wandbefestigung</b>			
	STLB-Bau 10/2025 053 Ausleger für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 2,5 mm, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 400 mm, an der Wand aus Beton, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.			
		<b>15 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.03.0120</b>	<b>Ausleger Kabelrinne, 300mm Wandbefestigung</b>			
	STLB-Bau 10/2025 053 Ausleger für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 2,5 mm, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 300 mm, an der Wand aus Beton, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.			
		<b>85 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.03.0130</b>	<b>Gewindestange zur Befestigung von Kabeltragsystemen am Trapez-Sandwichblechdecke, incl. anteilig Muttern und Unterlegscheiben</b>			
	STLB-Bau 10/2025 053 TA Gewindestange für Deckenabhängung, M 10, für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Länge Gewindestange '1300' mm, an Trapezblechdecke befestigen, Einbau im Innenbereich.			
		<b>20 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.03.0140</b>	<b>C-Profilschiene, Wandbefestigung</b>			
	STLB-Bau 10/2025 053 C-Profilschiene, Breite 35 mm, Höhe 18 mm, gelocht, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 2,5 mm, an der Wand aus Mauerwerk, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.			
		<b>10 m</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.03	Untertitel	Verlegesystem		
Übertrag: .....				
<b>01.01.03.0150</b>	<b>C-Profilschiene, Trapezblechdecke</b> STLB-Bau 10/2025 053 C-Profilschiene, Breite 35 mm, Höhe 18 mm, gelocht, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, an Trapezblechdecke befestigen, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	<b>20 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.03.0160</b>	<b>Schutzkappen</b> Schutzkappen für Hängestiel  liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. . .	<b>40 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.03.0170</b>	<b>Bügelschellen mit Gegenwanne</b> Bügelschellen mit Gegenwanne zu vorbeschriebener Steigetrasse, für Kabel bis 4x120 mm", "leichte Ausführung", bzw. E30 Steigetrasse liefern, montieren und inkl. allem Befestigungsmaterial installieren.  liefern und montieren	<b>50 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.03.0180</b>	<b>Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 60/110mm halogenfr.Kunststoff Mauerwerk</b> STLB-Bau 04/2025 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/110 mm, aus Kunststoff, halogenfrei, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk.	<b>10 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.03.0190</b>	<b>Metall-Kabelklammern für 2x5 Kabel</b> Metall-Kabelklammern für 2x5 Kabel bis 3x1,5 Belegung max. 10 Kabel  inkl. allem Befestigungsmaterial liefern und montieren	<b>90 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.03	Untertitel	Verlegesystem		
Übertrag: .....				
<b>01.01.03.0200</b>	<b>Metall-Kabelklammern für 2x8 Kabel</b>			
	Metall-Kabelklammern für 2x8 Kabel bis 3x1,5 Belegung max. 16 Kabel			
	inkl. allem Befestigungsmaterial liefern und montieren			
		<b>30 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.03.0210</b>	<b>Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 20mm AP Abstandsschellen</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 2 - leicht (320 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 2 - leicht DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.			
		<b>300 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.03.0220</b>	<b>Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 25mm AP Abstandsschellen</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 2 - leicht DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.			
		<b>210 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.03.0230</b>	<b>Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 32mm AP Abstandsschellen</b>			
	STLB-Bau 10/2025 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 2 - leicht DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.			
		<b>30 m</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.03	Untertitel	Verlegesystem		
Übertrag: .....				
<b>01.01.03.0240</b>	<b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 25mm Stahlkonstruktion Trägerklammern</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 2 - leicht (320 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 2 - leicht DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung an Stahlkonstruktion mit Trägerklammern.	<b>30 m</b>	EP.....	GP .....
<b>A0005</b>	<b>Brüstungskanal Herstellerangabe</b>			
Ausführungsbeschr.	Hersteller und Fabrikatsangabe für nachfolgende Positionen "Brüstungskanal". '.....'  Schutzkontaktsteckdosen sind als Systemsteckdosen des jeweiliger Hersteller, frontrastend einzusetzen.			
<b>01.01.03.0250</b>	<b>Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 70/130mm halogenfr.Kunststoff Trockenbauwand</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 70/130 mm, aus Kunststoff, halogenfrei, Oberteil aus Kunststoff, halogenfrei, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Trockenbauwand.	<b>45 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.03.0260</b>	<b>Innenecke Geräteeinbau H/B 70/130mm halogenfr.Kunststoff Trockenbauwand</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Innenecke für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 70/130 mm, aus Kunststoff, halogenfrei, Oberteil aus Kunststoff, halogenfrei, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Trockenbauwand.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.03	Untertitel	Verlegesystem		
Übertrag: .....				
<b>01.01.03.0270</b>	<b>Außenecke Geräteeinbau H/B 70/130mm halogenfr.Kunststoff Trockenbauwand</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Außenecke für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 70/130 mm, aus Kunststoff, halogenfrei, Oberteil aus Kunststoff, halogenfrei, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Trockenbauwand.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.03.0280</b>	<b>Endstück Geräteeinbau H/B 70/130mm halogenfr.Kunststoff Trockenbauwand</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Endstück für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 70/130 mm, aus Kunststoff, halogenfrei, Oberteil aus Kunststoff, halogenfrei, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Trockenbauwand.			
		<b>21 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.03.0290</b>	<b>CEE-Steckdose abschließbar Klappdeckel 5polig 230/400VAC 16A Installationskanal Geräteeinbaudose Beschriftungsfeld IP2X</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), abschließbar, mit Klappdeckel, 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, in Installationskanal, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.03.0300</b>	<b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A reinweiß Installationskanal Geräteeinbaudose Beschriftungsfeld IP2X</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Installationskanal, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.03	Untertitel	Verlegesystem		
Übertrag: .....				
<b>01.01.03.0310</b>	<b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach erhöhter Berührungsschutz reinweiß Installationskanal Geräteeinbaudose Beschriftungsfeld IP2X</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, mit erhöhtem Berührungsschutz, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Installationskanal, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.			
		<b>17 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.03.0320</b>	<b>Gerätedose halogenfr.Kunststoff ID 60mm T 40mm UP Installationskanal</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Gerätedose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus halogenfreiem Kunststoff, Innendurchmesser 60 mm, Tiefe 40 mm, mit Schrauben, Unterputz, in Installationskanal.			
		<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Untertitel 01.01.03</b>				
			<b>Verlegesystem, Netto: .....</b>	
<b>01.01.04 Untertitel Installationsgeräte</b>				
<b>A0006</b>	<b>Installationsgeräte</b>			
Ausführungsbeschr.	Installationsgeräte incl. Schlitz und Stemmarbeiten und Bauschuttbeseitigung + anteilig Abdeckrahmen			
<b>A0007</b>	<b>Installationsgeräte Herstellerangabe</b>			
Ausführungsbeschr.	Hersteller und Fabrikatsangabe für nachfolgende Positionen "Installationsgeräte". '.....'			
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>			
01.01	Titel 12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)			
01.01.04	Untertitel Installationsgeräte			
Übertrag: .....				
<b>01.01.04.0010</b>	<b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Wechselschalter AP Beschriftungsfeld IP44</b>  STLB-Bau 10/2025 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, in Kombination mit Wechselschalter, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.04.0020</b>	<b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A erhöhter Berührungsschutz reinweiß Hohlwand Gerätedose Beschriftungsfeld IP2X</b>  STLB-Bau 04/2026 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit erhöhtem Berührungsschutz, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Hohlwand, mit Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	<b>12 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.04.0030</b>	<b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach erhöhter Berührungsschutz reinweiß Hohlwand Gerätedose Beschriftungsfeld IP2X</b>  STLB-Bau 04/2025 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, mit erhöhtem Berührungsschutz, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Hohlwand, mit Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.04.0040</b>	<b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach erhöhter Berührungsschutz reinweiß Geräteeinbaukanal Gerätedose Beschriftungsfeld IP2X</b>  STLB-Bau 04/2025 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, mit erhöhtem Berührungsschutz, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Geräteeinbaukanal, mit Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	<b>13 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.04	Untertitel	Installationsgeräte		
Übertrag: .....				
<b>01.01.04.0050</b>	<b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A AP Beschriftungsfeld IP44</b> STLB-Bau 04/2025 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.04.0060</b>	<b>Schutzkontaktsteckdose, Gehäuse schlagfest, Druckguss</b> STLB-Bau 10/2025 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, abschließbar, mit Klappdeckel, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.04.0070</b>	<b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach AP Beschriftungsfeld IP44</b> STLB-Bau 10/2025 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.04.0080</b>	<b>Raumthermostat Fußbodenheizung, Athletikbereich</b> STLB-Bau 10/2025 053 Raumtemperaturregler, 250 V AC, 10 A, Temperaturbereich 5 bis 30 Grad C, in Gerätedose, einschl. Bedienelement, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.	<b>18 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.04.0090</b>	<b>Geräteanschlussdose reinweiß UP IP2X bis 5x2,5mm2, Fön</b> STLB-Bau 10/2025 053 Geräteanschlussdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) Farbton reinweiß, RAL 9010, in Unterputzausführung, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Verbindungsklemmen bis 2,5 mm2, 5-polig 400 V AC, mit Schrauben befestigen.	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.04.0100</b>	<b>Brandschutz Geräte-Verbindungsdose F90</b> Brandschutz Geräte-Verbindungsdose F90 für Brandschutzwände F30-F90 bzw. EI30-EI90, Brandschutzdose Hohlwand, Ausführung als Geräte-Verbindungsdose nach DIN EN 60670/VDE 0606 und			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.04	Untertitel	Installationsgeräte		
			Übertrag: .....	
	DIN 49073, aus Kunststoff, für Brandschutzwände F30-F90 bzw. EI30-EI90 in Trockenbauweise, F30-B-F60-B			
	Installationsöffnung Ø 60 mm, Einbauöffnung Ø 68 mm, Kombinationsabstand 71 mm, Kombination mit vollisolierten Verbindungsstutzen, Tiefe 62 mm, für Plattenstärke 7-40 mm, mit 2 Schraubdomen und 2 Plus-Minus-Geräteschrauben, Einführungsmarkierungen für 6 NYM-Leitungen, je 2 Leitungseinführungen 3 x 1,5 mm <sup>2</sup> , 3 x 2,5 mm <sup>2</sup> bzw. 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> oder 2 Leitungseinführungen 5 x 2,5 mm <sup>2</sup> bzw. 7 x 1,5 mm <sup>2</sup> und 2 Rohreinführungen M16-M25, Schutzart IP 30 nach DIN EN 60529, flammwidrig nach DIN EN 60695 bis 850° C, halogenfrei nach DIN VDE 0604-2-100, für Hohlwandinstallation, liefern und montieren			
		<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.04.0110</b>	<b>Jalousieschalter 250V 10A Wippschalter reinweiß AP Beschriftungsfeld IP2X</b>			
	STLB-Bau 04/2026 053 Jalousieschalter 250 V AC, 10 A, als Wippschalter, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.			
		<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.04.0120</b>	<b>Stecker Stas 3</b>			
	Stecker Stas 3 3polig + PE Stecker, 230V 16A, IP54  liefern und montieren			
		<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.04.0130</b>	<b>Kupplung Stak 3</b>			
	Kupplung Stak 3 3polig + PE Kupplung, 230V 16A, IP54			
			Übertrag: .....	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.04	Untertitel	Installationsgeräte		
			Übertrag: .....	
	liefern und montieren			
		<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.04.0140</b>	<b>CEE-Steckdose 5polig 230/400VAC 16A Geräteeinbaukanal Gerätedose Beschriftungsfeld IP2X</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 CEE-Steckdose DIN EN 60309-2 (VDE 0623-2), 5-polig, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, 16 A, in Geräteeinbaukanal, mit Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.04.0150</b>	<b>Verbindungsdose Einführungen halogenfr.Kunststoff 80/80mm T 37mm IP44 5x6mm2 AP Mauerwerk</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für Mantelleitungen für ortsfeste Installation, aus halogenfreiem Kunststoff, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 37 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm2, Aufputz, auf Mauerwerk.			
		<b>50 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.04.0160</b>	<b>Notrufeinr. barrierefrei-WC Stromquelle</b>			
	STLB-Bau 04/2025 060 TB Notrufeinrichtung Behinderten-WC als Kompakt-Set, bestehend aus 1-Kammer-Signalleuchte rot, Zugtaster, Rufaster, Abstelltaster, Meldeeinheit und Netzteil, einschl. Stromquelle für Sicherheitszwecke DIN VDE 0100-560 (VDE 0100-560), Weiterleitung Störung an Meldeeinheit, Weiterleitung Notruf an Meldeeinheit, Ausführung gemäß Zeichnung, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.04	Untertitel	Installationsgeräte		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>A0008</b>	<b>SteckdosenHerstellerangabe</b>			
Ausführungsbeschr.	Hersteller und Fabrikatsangabe für nachfolgende Positionen "Installationsgeräte". '.....'			
<b>01.01.04.0170</b>	<b>Steckdosenkombiverteiler</b>			
	Steckdosenkombiverteiler anschlussfertig verdrahtet Schutzart IP 44 Gehäuse: Gehäuse kunststoff, mit Außen- u. Innenbefestigung			
	Bestückung/Absicherung: Pos.01 1 CEE-Steckdose 16A 5p 400V 1 LS-Schalter 16A 3p C Pos.02 2 SCHUKO® Steckdosen 16A 2p+E 230V 2 LS-Schalter 16A 1p C			
	Pos.01-02 1 FI-Schutzschalter 40A 4p IFN=0,03A			
	Leitungseinführung/Anschlussmöglichkeit: je 2 M 32 oben und unten (verschlossen) je 2 M 20 oben und unten (verschlossen) für 1 Leitung bis 5 x 10 mm <sup>2</sup>			
	Nach DIN EN 61439: Vorsicherung max. 50 A.			
	liefern und betriebsfertig montieren			
	Hersteller/Typangabe '.....'			
		<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Untertitel 01.01.04</b>			<b>Installationsgeräte, Netto:</b>	.....
<b>01.01.05</b>	<b>Untertitel</b>	<b>Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung</b>		

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>A0009</b>	<b>Herstellerangabe Sicherheitsbeleuchtungsanlage</b>			
Ausführungsbeschr.	Hersteller und Fabrikatsangabe für nachfolgende Positionen "Sicherheitsbeleuchtungsangabe" '.....'			
<b>01.01.05.0010</b>	<b>Zentrale Überwachungsstation/Meldetableau</b>			
	Zentrale Überwachungsstation/Meldetableau			
	Zentrale Überwachungsstation im AP-Wandgehäuse für zuvor genanntes Notlichtsystem. Inkl. Buskarte für 8 Teilnehmer, opt. erweiterbar auf bis zu 16 Teilnehmer Anschlussspannung: 230V AC +/- 10% 176-260V DC 24V DC +/- 20% (optional) Klemmzuleitung: 2,5mm <sup>2</sup> (Spannungsversorgung + RTG) Klemmenabgänge: 1,5mm <sup>2</sup> (Relaiskontakte + 24V Ausgang) Zul. Umgebungstemp.: -5°C bis +30°C Schutzklasse: I Schutzart: IP 20 Abmessung: 230mm x 186mm x 38mm			
	liefern und betriebsfertig montieren			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.05.0020</b>	<b>10Ah Dezentrales Sicherheitsbeleuchtungssystem (Notlichtversorgungssystem)</b>			
	Dezentrales Sicherheitsbeleuchtungssystem (Notlichtversorgungssystem)			
	Anschlussspannung: 230V AC +/-10% max. Eingangsstrom: 2,2A Netzsicherung: 5AT, AV=1500A Ausgangsspannung: 24V DC +/-20% Zul. Umgebungstemperatur: 0°C bis +40°C Endstromkreise: 4 (max.8) Max. Belastung : 3A je Stromkreis Endstromkreissicherung: 5AT, AV=1500A Schutzklasse: I Schutzart: IP20 max. Anschlussquerschnitt (mm <sup>2</sup> ) für: Netzzuleitung: 4 Lichtschalterabgänge: 4 Endstromkreise: 2,5 Meldekontakte: 1,5			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

01	LV	<b>Elektroinstallation: Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <p>Gewicht: ca. 15kg            Abmessung: H x B x T: 510 x 280 x 146 mm            Farbe: RAL 7015            Schrankvariante:            Stahlblechwandschrank            Batterie: 24V/10Ah            Batteriesicherung: 30A, AV=1000A            Wandlersicherung: 30A, AV=1000A            Entnahmeströme für eine            Nennbetriebsdauer von:            1h 7,9A            3h 2,8A            8h 1,2A</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren</p>	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.05.0030</b>	<p><b>Treppenstufenbeleuchtung (Tribüne), Typ 20</b></p> <p>Trittstufenbeleuchtung/Sicherheitsleuchte LED 24V            rechteckig, Lichtaustritt: Gitter RAL 9005</p> <p>Robuste LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von            Stufen oder Rettungswegen. Leuchten für Wand- und            Stufeneinbaumontage. Leuchten aus hochwertigem            Aluminium-Druckguss mit hoher Schutzart.</p> <p>Folgende Merkmale sind einzuhalten:</p> <p>Frei programmierbare Schaltungsart für            Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) jeder            einzelnen Leuchte ohne separate Busleitung. Leuchten            einzeln schalt- und dimmbar über das Steuerteil der            Anlage.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Befestigungsart: Wand- oder Stufeneinbaumontage</li> <li>- Material: Aluminium-Druckguss</li> <li>- Blendenform: rechteckig, Lichtaustritt: Gitter</li> <li>- Abm.: Länge x Breite x Höhe: 260 mm x 70 mm x 5 mm</li> <li>- Eingangsklemmen: max. 2,5mm<sup>2</sup> eindrätig oder max. 1,5mm<sup>2</sup> Litze mit Aderendhülse</li> <li>- Leuchtmittel: 18 x 0,15W LED-Modul</li> <li>- Lichtfarbe: 4000 K</li> <li>- Lichtverteilung: Asymmetric Wall</li> <li>- Lebensdauer: 50.000 h</li> <li>- Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten</li> <li>- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe</li> <li>- Schutzart: IP54</li> <li>- Schutzklasse: III</li> <li>- Nennspannung: 24 V DC +/-25 %</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung		
			Übertrag: .....	
	- Stromaufnahme Batteriebetrieb: 175 mA - Zulässiger Temperaturbereich: -15+40 °C 5 Jahre Herstellergarantie			
	liefern und betriebsfertig montieren			
		<b>28 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.05.0040</b>	<b>Treppenstufenbeleuchtung (Betoneinbaugehäuse, Tribüne)</b>			
	Treppenstufenbeleuchtung (Betoneinbaugehäuse) für zuvor genannter Stufenbeleuchtung. Gehäuse ist zur Betonmontage dem Hersteller der Tribüne rechtzeitig zur Verfügung zu stellen.			
		<b>28 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.05.0050</b>	<b>DPÜ-Dreiphasenüberwachung</b>			
	DPÜ-Dreiphasenüberwachung			
	DPÜ Dreiphasenüberwachungsmodul zur Meldung eines Phasenausfalls mit LED-Anzeige für L1, L2, L3 und 1 Wechsler (Imax. Kontakt: 30V DC, 1A) zur Übermittlung eines Netzausfalls. Erkennung von Unterspannung und Netzausfall im Drehstromnetz. Ein-phasig gemäss CEI 255 und VDE 0435, T.303.			
	Montageart Hutprofilschienenmontage Material Thermoplast Farbe Weiss Schutzart IP 20 Schutzklasse I Nennspannung AC AC 230/400V 50/60 Hz Leiteranschluss max. 2,5mm <sup>2</sup> eindrätig oder max. 1,5mm <sup>2</sup> Litze mit Aderendhülse Ansprechwert 0,85 U Kontakte Wechselkontakt (Imax. Kontakt: 30VDC 1A   230VAC 0,5A ohmsche Last) Temperaturbereich 20°C+40°C Ausführung EMC: SN-EN 55015			
	liefern und betriebsfertig montieren			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.05.0060</b>	<b>Ballschutzkorb, recheckig, 186x185x65mm</b>			
	Ballschutzkorb, rechteckig Ballschutzkörbe aus weiß lackiertem 3,8mm Stahldraht (RAL 9010). Ausführung mit Befestigungsglaschen mit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Montagematerial.			Übertrag: .....
	liefern und betriebsfertig montieren			
		<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.05.0070</b>	<b>Bereitschaftsleuchte Deckenanbau, ballwurfsicher, Typ 12+13</b>			
	Bereitschaftsleuchte Deckenanbau ballwurfsicher, Typ 12+13			
	Für Lichtpunkthöhen bis: 10,0 m. Maximal 19,0 m. Ballwurfsicherheit geprüft gem. DIN VDE 0710-13. Schlagfestigkeit geprüft nach DIN EN 50102.			
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzel-LED-Überwachung zur Erkennung einzelner defekter LEDs bei Kurzschluss oder Unterbrechung. Permanente Einzel-LED-Überwachung von Leuchten in Dauerlicht (DL). Frei programmierbare Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) jeder einzelnen Leuchte ohne separate Busleitung. Leuchten einzeln schalt- und dimmbar über das Steuerteil der Anlage. Adressierung mit fester ID ohne manuelle Adressierung. Zum Anschluss anNotlichtsysteme mit 24V Endstromkreisen.			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Befestigungsart: Deckenmontage</li> <li>- Material: Stahlblech pulverbeschichtet</li> <li>- Eingangsklemmen: max. 2,5mm<sup>2</sup> eindrätig oder max. 1,5mm<sup>2</sup> Litze mit Aderendhülse</li> <li>- Leuchtmittel: 1 x 3,5W LED-Modul</li> <li>- Lichtfarbe: 4000 K</li> <li>- Lichtverteilung: Symmetric High Bay</li> <li>- Lebensdauer: 50.000 h</li> <li>- Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten</li> <li>- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe</li> <li>- Schutzart: IP40</li> <li>- Schutzklasse: III</li> <li>- Schlagfestigkeit: IK10</li> <li>- Nennspannung: 24 V DC +/-25 %</li> <li>- Stromaufnahme Batteriebetrieb: 190 mA</li> <li>- Zulässiger Temperaturbereich: -15+40 °C</li> </ul>			
	5 Jahre Herstellergarantie			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCUC-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung		
			Übertrag: .....	
	liefern und betriebsfertig montieren			
		<b>20 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.05.0080</b>	<b>Montageplatte (Trapetzblechdecke) für Leuchtentyp, Typ 12+13</b>			
	Montageplatte (Trapetzblechdecke) zur Aufnahme der Sicherheitsbeleuchtung Typ 12+13 incl. Befestigungsmaterial. Maße der Montageplatte: ca. 50x30cm. Vor der Erstellung der Montageplatte ist das genaue Maß an der Trapetzblechdecke zu entnehmen			
	liefern und montieren			
		<b>20 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.05.0090</b>	<b>Bereitschaftsleuchte Deckenanbeu, Typ 14</b>			
	Bereitschaftsleuchte Deckenanbeu, Typ 14			
	LED-Sicherheitsleuchte mit optimierter Lichtverteilung zur Ausleuchtung von kleinen Flächen Lichtpunkthöhen bis: 5,0 m. Maximal 8,6 m			
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzel-LED-Überwachung zur Erkennung einzelner defekter LEDs bei Kurzschluss oder Unterbrechung. Permanente Einzel-LED-Überwachung von Leuchten in Dauerlicht (DL). Frei programmierbare Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) jeder einzelnen Leuchte ohne separate Busleitung. Leuchten einzeln schalt- und dimmbar über das Steuerteil der Anlage. Adressierung mit fester ID ohne manuelle Adressierung. Hohe Funktionssicherheit durch Einhaltung Zum Anschluss Notlichtsysteme mit 24V Endstromkreisen.			
	- Befestigungsart: Deckenmontage - Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet - Blendenform: quadratisch			
	- Leuchtmittel: 1 x 0,9W LED-Modul - Lichtfarbe: 4000 K - Lichtverteilung: Symmetric Low Bay - Lebensdauer: 50.000 h - Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

01	LV	Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe</p> <p>- Schutzart: IP40</p> <p>- Schutzklasse: III</p> <p>5 Jahre Herstellergarantie</p> <p>liefern und betriebsfertig montieren</p>			Übertrag: .....
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.05.0100</b>	<b>Rettungszeichenleuchte Deckenanbeu, ballwurfsicher, Typ 17</b>			
	Rettungszeichenleuchte Deckenanbeu, ballwurfsicher, Typ 17			
	<p>Einseitige Rettungszeichenleuchten mit ballwurfsicherem und schlagfestem Gehäuse aus pulverbeschichtetem Metall. Leuchten in flacher Bauform zum Einsatz in Umgebungen mit erhöhten mechanischen Beanspruchungen und in Sportstätten.</p>			
	<p>Ballwurfsicherheit geprüft gem. DIN VDE 0710-13. Schlagfestigkeit geprüft nach DIN EN 50102.</p>			
	<p>Folgende Merkmale sind einzuhalten:</p>			
	<p>LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzel-LED-Überwachung zur Erkennung einzelner defekter LEDs bei Kurzschluss oder Unterbrechung. Permanente Einzel-LED-Überwachung von Leuchten in Dauerlicht (DL). Frei programmierbare Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) jeder einzelnen Leuchte ohne separate Busleitung. Leuchten einzeln schalt- und dimmbar über das Steuerteil der Anlage. Adressierung mit fester ID ohne manuelle Adressierung. Zum Anschluss an Notlichtsysteme mit 24V Endstromkreisen.</p>			
	<p>- Erkennungsweite: 30 m</p>			
	<p>- Befestigungsart: Wandmontage</p> <p>- Material: Stahlblech pulverbeschichtet</p> <p>- Abm.: Länge x Breite x Höhe: 320 mm x 170 mm x 46 mm</p> <p>- Eingangsklemmen: max. 2,5mm<sup>2</sup> eindrätig oder max. 1,5mm<sup>2</sup> Litze mit Aderendhülse</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation: Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung		
				Übertrag: .....
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Leuchtmittel: 2 x 1W LED-Modul</li> <li>- Lichtfarbe: 6500 K</li> <li>- Lebensdauer: 50.000 h</li> <li>- Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten</li> <li>5 Jahre Herstellergarantie</li> </ul> <p>liefern und betriebsfertig montieren</p>			
		<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.05.0110</b>	<b>Sicherheitsleuchte, Aussenwand, Typ 18</b>			
	Sicherheitsleuchte, Aussenwand, Typ 18			
	<p>Sicherheitsleuchte mit gerichtetem Licht, Robustes trapezförmiges Leuchtengehäuse für Wandmontage aus pulverbeschichtetem Ral 7015, Aluminiumdruckguss, für Aussenbereich.</p> <p>Folgende Merkmale sind einzuhalten:</p> <p>LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzel-LED-Überwachung zur Erkennung einzelner defekter LEDs bei Kurzschluss oder Unterbrechung. Permanente Einzel-LED-Überwachung von Leuchten in Dauerlicht (DL). Frei programmierbare Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) jeder einzelnen Leuchte ohne separate Busleitung. Leuchten einzeln schalt- und dimmbar über das Steuerteil der Anlage. Adressierung mit fester ID ohne manuelle Adressierung. Zum Anschluss an Notlichtsysteme mit 24V Endstromkreisen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Befestigungsart: Wandmontage</li> <li>- Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet</li> <li>- Leuchtmittel: 18 x 0,15W LED-Modul</li> <li>- Lichtfarbe: 3000 K</li> <li>- Lichtverteilung: Asymmetric Wall</li> <li>- Lebensdauer: 50.000 h</li> <li>- Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten</li> <li>- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe</li> </ul> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation: Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung		
				Übertrag: .....
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Schutzart: IP65</li> <li>- Schutzklasse: III</li> <li>- Schlagfestigkeit: IK09</li> <li>- Nennspannung: 24 V DC +/-25 %</li> <li>- Stromaufnahme Batteriebetrieb: 175 mA</li> <li>- Zulässiger Temperaturbereich: -15+40 °C</li> <li>5 Jahre Herstellergarantie</li> </ul> <p>liefern und betriebsfertig montieren</p>			
		<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.05.0120</b>	<b>Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte für Feuerlöscher, Typ 19</b>			
	Sicherheits- und Rettungszeichenleuchte für Feuerlöscher, Typ 19			
	<p>Vielseitige LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von hervorzuhebenden Stellen gem. DIN EN 1838, Leuchten für Wandaufbaumontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat.</p> <p>Folgende Merkmale sind einzuhalten:</p> <p>LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzel-LED-Überwachung zur Erkennung einzelner defekter LEDs bei Kurzschluss oder Unterbrechung. Permanente Einzel-LED-Überwachung von Leuchten in Dauerlicht (DL). Frei programmierbare Schaltungsart für Bereitschaftslicht (BL) und Dauerlicht (DL) jeder einzelnen Leuchte ohne separate Busleitung. Leuchten einzeln schalt- und dimmbar über das Steuerteil der Anlage. Adressierung mit fester ID ohne manuelle Adressierung. Zum Anschluss an Notlichtsysteme mit 24V Endstromkreisen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Erkennungsweite: 18 m</li> <li>- Piktogramm: FEUERLÖSCHER</li> <li>- Befestigungsart: Wandmontage</li> <li>- Material: Polycarbonat</li> <li>- Abm.: Länge x Breite x Höhe: 81 mm x 185 mm x 185 mm</li> <li>- Eingangsklemmen: max. 2,5mm² eindrätig oder max. 1,5mm² Litze mit Aderendhülse</li> </ul>			
	Übertrag: .....			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Leuchtmittel: 3 x 1W + 2 x 1W LED-Modul</li> <li>- Lichtfarbe: 6500 K</li> <li>- Lichtverteilung: Asymmetric Wall</li> <li>- Lebensdauer: 50.000 h</li> <li>- Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten</li>   <li>- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe</li>   <li>- Schutzart: IP40</li> <li>- Schutzklasse: III</li> <li>- Nennspannung: 24 V DC +/-25 %</li> <li>- Stromaufnahme Batteriebetrieb: 250 mA</li> <li>- Zulässiger Temperaturbereich: -15+40 °C</li> <li>5 Jahre Herstellergarantie</li>   <li>liefern und betriebsfertig montieren</li> </ul>			
		<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.05.0130</b>	<b>Batterieleuchte Einbau, Bhd. WC, Typ 15</b>			
	Batterieleuchte Einbau, Bhd. WC, Typ 15			
	Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte BN/V 9104.1-3 SV/B LED 1-8/D rund RAL 9016			
	LED- Sicherheitsleuchten optimiert zur Ausleuchtung von Rettungswegen. Leuchten für Deckeneinbaumontage mit pulverbeschichteter Metallblende ohne sichtbare Schrauben. Werkzeuglose Montage in Ø 68mm Deckenausschnitt.			
	Selbstüberwachende LED Einzelbatterieleuchte inkl. hochwertiger NiMH-Hochtemperaturzelle. Lieferung inkl. LED-Betriebsgerät im Installationsgehäuse für Deckeneinbaumontage mit Zugentlastung zur werkzeuglosen Montage.			
	Folgende Merkmale sind einzuhalten:			
	Externes Einzelbatterieversorgungsgerät für LED Leuchten. LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung für Bereitschaftslicht (BL),			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

01	LV	Elektroinstallation: Vergabe-Nr. HTCU-2B-9		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Übertrag: .....</p> <p>Dauerlicht (DL) und geschaltetem Dauerlicht (gDL). Mit integrierter Ladetechnik und frei wählbarer Nennbetriebsdauer von 1h, 1,5h, 2h, 3h oder 8h mit Funktionskontrolle zum Anschluss an eine zentrale Überwachungseinrichtung gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-718 und DIN VDE V 0108-100-1. Leuchte inklusiv Prüftaster für manuellen Funktions- und Betriebsdauertest mit detaillierter LED Status- und Ladekontrollanzeige.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Befestigungsart: Deckeneinbaumontage</li> <li>- Material: Stahlblech pulverbeschichtet</li> <li>- Blendenform: rund</li>   <li>- Leuchtmittel: 3 x 1W LED-Modul</li> <li>- Lichtfarbe: 6500 K</li> <li>- Lebensdauer: 50.000 h</li> <li>- Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten</li>   <li>- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe</li>   <li>- Schutzart: IP20</li> <li>- Schutzklasse: II</li> <li>- Nennspannung: 230 V AC +/-10 % 50/60 Hz</li> <li>- Scheinleistung: 7,5 VA</li> <li>- Einschaltstrom: 11 A / 64 µs</li> <li>- Zulässiger Temperaturbereich: M: -5-+35 °C, NM: 0-+40 °C</li>   <li>5 Jahre Herstellergarantie</li>   <li>Made in Germany</li>   <li>Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.</li>   <li>LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.</li>   <li>liefern und betriebsfertig montieren.</li> </ul>			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung		
Übertrag: .....				
<b>01.01.05.0140</b>	<b>Kennzeichnungsschilder D=60mm für Abstände bis 3m</b> Kennzeichnungsschilder D=60mm für Abstände bis 3m als Kunststoffschild mit Verteiler, Stromkreis- und Leuchtennummer mit rückseitigem Kleber D=60 mm Schriftgröße 10mm  liefern und montieren	<b>40 Stck</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.05.0150</b>	<b>Kennzeichnungsschilder D=140mm für Abstände bis 9m</b> Kennzeichnungsschilder D=140mm für Abstände bis 9m als Kunststoffschild mit Verteiler, Stromkreis- und Leuchtennummer mit rückseitigem Kleber D=140 mm Schriftgröße 16mm  liefern und montieren	<b>17 Stck</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.05.0160</b>	<b>Rettungszeichen, lang nachleuchtend</b> Rettungszeichenschild lang nachleuchtend, zum Kennzeichnen des Notausganges, Nach DIN 67510, ASR A1.3, EN ISO 7010/E001+Pfeil Träger: Aluminium Leuchtdichte nach 10 Minuten: 55mcd/qm Abklingdauer: 16h liefern und montieren.	<b>9 St</b>	EP.....	GP .....
<b>A0010</b>	<b>Beleuchtungskörper Medienplattform (Typ3)</b> Ausführungsbeschr. Beleuchtungskörper Medienplattform (Typ3)			
<b>01.01.05.0170</b>	<b>Medienplattform - Lichtbandleuchte, (Typ3)</b> STLB-Bau 04/2026 058 TA Lichtbandleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, Breite mind. '50' mm, max. Breite '60' mm, Länge mind. '1000' mm, max. Länge '1500' mm, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K,  - Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung		
			Übertrag: .....	
	<p>Farbtemperaturtoleranz '100' K,                      Lichtstrom Leuchte mind. '4200' lm,                      max. Anschlussleistung '30' W, Lebensdauer mind. 70000 h,                      Lichtstromfaktor 50 % bei 25 Grad C                      Umgebungstemperatur, Abdeckung klar, mit Prismen,                      Schutzart IP 21 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK06                      DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus beschichtetem                      Stahlblech, Farbton weiß, für Trageschiene, anschlussfertig,                      mit integrierter Tragschiene für Aufhängung Abdeckscheibe aus                      Sicherheitsglas, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1),                      mit integriertem Betriebsgerät, als Einzeilleuchte, geeignet für                      Lichtbandanordnung mit Durchgangsverdrahtung, Schutzklasse I,                      Arbeitshöhe des Montageortes über 3,5 bis 5,5 m über der Standfläche                      des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.</p>	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.05.0180</b>	<p><b>Tragschiene Stahl besch, 4,5m, incl. Kette 1m (Typ3)</b>                      STLB-Bau 10/2025 058 TA                      Tragschienen-system, verdrahtet, aus Stahl, weiß beschichtet,                      für Decken- und Pendelmontage, für ein unterbrochenes Lichtband,                      einschl. systemgebundener Befestigungsmittel für Leuchten sowie                      Kupplungen und Stirnteile, einschl. Blindabdeckungen,                      Lichtbandlänge 4,5m</p> <p>einschl. systemgebundener Deckenbefestigungsmittel,                      einschl. 5-Leiterverdrahtung.</p>	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.05.0190</b>	<p><b>Anbauleuchte (Typ6), Unterhalb Tribüne + Flurraum + Lager 01+02</b>                      STLB-Bau 04/2026 058 TA                      Anbauleuchte, Bauform rechteckig,                      Breite mind. '100' mm, max. Breite '110' mm,                      Länge mind. '1000' mm, max. Länge '1560' mm,                      max. Höhe '100' mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 20 W,                      Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665,                      Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K,                      Farbtemperaturtoleranz '100' K,                      Lichtstrom Leuchte mind. '3800' lm,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung		
			Übertrag: .....	
	max. Anschlussleistung '30' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Abdeckung klar, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus GFK, Farbton weiß, direkt strahlend, für Decke und Wand, anschlussfertig, Abdeckwanne aus Kunststoff, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, als Einzeleuchte, Schutzklasse I.	<b>7 St</b>	EP.....	GP .....
<b>A0011</b>	<b>Beleuchtungskörper Athletikbereich 01 + 02 (Typ3)</b>			
Ausführungsbeschr.	Beleuchtungskörper Athletikbereich 01 + 02 (Typ3)			
<b>01.01.05.0200</b>	<b>Athletik 01/02 - Lichtbandleuchte (Typ3)</b>			
	STLB-Bau 10/2025 058 TA Lichtbandleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, Breite mind. '300' mm, max. Breite '80' mm, Länge mind. '625' mm, max. Länge '1500' mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 23 W, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte mind. '4200' lm, max. Lichtstrom '100' lm, max. Anschlussleistung '100' W, Lebensdauer mind. 70000 h, Lichtstromfaktor 50 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Abdeckung klar, mit Prismen, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK06 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus Stahl, einbrennlackiert, Farbton weiß, für Trageschiene, anschlussfertig, mit integrierter Tragschiene für Aufhängung Aufhängung mit An Kette ca. 500mm abgependelt			
	Abdeckscheibe aus Sicherheitsglas, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, als Einzeleuchte, geeignet für Lichtbandanordnung mit Durchgangsverdrahtung, Schutzklasse I, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird beigestellt/ist vorh..	<b>48 St</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung		
Übertrag: .....				
<b>01.01.05.0210</b>	<b>Tragschiene Stahl besch, 4,5m, incl. Kupplung (Typ3)</b>			
	STLB-Bau 10/2025 058 TA Tragschienen-system aus Stahl, weiß beschichtet, für Decken- und Pendelmontage, für ein unterbrochenes Lichtband, einschl. systemgebundener Befestigungsmittel für Leuchten sowie Kupplungen und Stirnteile, einschl. Blindabdeckungen, Lichtbandlänge Länge: 4,50m			
	einschl. systemgebundener Deckenbefestigungsmittel, einschl. 5-Leiterverdrahtung.			
		<b>24 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.05.0220</b>	<b>Tragschiene Stahl besch, 1,5m, incl. Kupplung (Typ3)</b>			
	STLB-Bau 10/2025 058 TA Tragschienen-system aus Stahl, weiß beschichtet, für Decken- und Pendelmontage, für ein unterbrochenes Lichtband, einschl. systemgebundener Befestigungsmittel für Leuchten sowie Kupplungen und Stirnteile, einschl. Blindabdeckungen, Blindabdeckungen, Anzahl Länge: 1,5m			
	einschl. systemgebundener Deckenbefestigungsmittel, einschl. 5-Leiterverdrahtung.			
		<b>12 St</b>	EP.....	GP .....
<b>A0012</b>	<b>Beleuchtungskörper Athletikbereich, Flur (Eingang) + Vordach und Wandaussenbereiche</b>			
Ausführungsbeschr.	Beleuchtungskörper für nachfolgende Positionen "Athletikbereich + Duschräume + Flure+ Vordach und Wandaussenbereiche"			
<b>01.01.05.0230</b>	<b>Anbauleuchte rund (Typ7)</b>			
	STLB-Bau 04/2026 058 TA Anbauleuchte, Bauform rund, Durchmesser mind. '300' mm, max. Durchmesser '360' mm, max. Höhe '110' mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 20 W, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte mind. '2550' lm,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung		
			Übertrag: .....	
	<p>max. Anschlussleistung '30' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 50 % bei 25 Grad C                      Umgebungstemperatur, Abdeckung opal, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK10 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus GFK, Farbton weiß, direkt strahlend, für Decke, anschlussfertig, Abdeckscheibe aus Kunststoff, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, als Einzelleuchte, Schutzklasse II, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.</p>	<b>35 St</b>	EP.....	GP .....
<b>A0013</b>	<b>Beleuchtungskörper Physioraum + Sanitätsraum + Umkleiden</b>			
Ausführungsbeschr.	<p>Beleuchtungskörper für nachfolgende Positionen "Physioraum + Sanitätsraum + Umkleiden"</p>			
<b>01.01.05.0240</b>	<b>Einbauleuchte, - Stage 6, für Decke 625x625 (Typ10)</b>			
	<p>STLB-Bau 04/2026 058 TA                      Einbauleuchte, Bauform rechteckig, mit gesondertem Betriebsgeräteteil,                      Breite mind. '620' mm,                      max. Breite '620' mm,                      Länge mind. '620' mm,                      max. Länge '620' mm,                      Einbautiefe '30' mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 25 W, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest,                      Farbtemperatur '4000' K,                      Farbtemperaturtoleranz '100' K,                      Lichtstrom Leuchte mind. '4200' lm,                      max. Anschlussleistung '30' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 50 % bei 25 Grad C                      Umgebungstemperatur, Abdeckung klar, mit Prismen, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK03 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus beschichtetem Stahlblech, Farbton weiß, für Decke mit sichtbaren Trageschienen, Abdeckscheibe aus Kunststoff, Grenzausstrahlungswinkel 60 Grad, UGR-Wert 19 DIN EN 12464-1, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), als Einzelleuchte, Schutzklasse I, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.</p>	<b>34 St</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung		
Übertrag: .....				
<b>A0014</b>	<b>Beleuchtungskörper Duschen + WC Herren und Damen + Flur (Typ9)</b>			
Ausführungsbeschr.	Beleuchtungskörper Duschen + WC Herren und Damen + Flur (Typ9)			
<b>01.01.05.0250</b>	<b>Einbauleuchte rund, (Typ9)</b>			
	STLB-Bau 04/2026 058 TA Einbauleuchte, Bauform rund, Durchmesser mind. '300' mm, max. Durchmesser '350' mm, Einbautiefe '50' mm, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte mind. '2750' lm, max. Anschlussleistung '40' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 50 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Abdeckung opal, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK03 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Farbton weiß, für geschnittene Deckenöffnung, Abdeckscheibe aus Kunststoff, PMMA, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), mit externem Betriebsgerät, Betriebsgerät wird gesondert vergütet, als Einzelleuchte, Schutzklasse II, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.			
		<b>26 St</b>	EP.....	GP .....
<b>A0015</b>	<b>Beleuchtungskörper Aussenbereich:</b>			
Ausführungsbeschr.	Beleuchtungskörper Aussenbereich:			
<b>01.01.05.0260</b>	<b>Wandfluter (Hockeyhalle 01 + 02, Vordach Eingang)</b>			
	STLB-Bau 04/2026 058 TA Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, Breite mind. '300' mm, max. Breite '400' mm, Länge mind. '300' mm, max. Länge '400' mm,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung		
			Übertrag: .....	
	<p>max. Höhe '100' mm, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '3000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte mind. '7400' lm, max. Lichtstrom '8000' lm, max. Anschlussleistung '70' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Abdeckung klar, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK08 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Farbton anthrazit, asymmetrisch strahlend, für Wand, anschlussfertig, Abdeckscheibe aus Kunststoff, PMMA, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, als Einzelleuchte, Schutzklasse I, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.</p>	<b>6 St</b>	EP.....	GP .....
<b>A0016</b>	<b>Präsenzmelder</b>			
Ausführungsbeschr.	Präsenzmelder			
<b>01.01.05.0270</b>	<b>Präsenzmelder, Master, Aufputz, Flurbereich</b>			
	<p>STLB-Bau 04/2026 053 Präsenzmelder für 230 V AC, als Master, mit Infrarotsensor, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 360 Grad, Reichweite/Radius 16 m, mit einem elektronischen Schaltausgang 230 V AC, mit Testbetrieb, Funktion Ein-/Ausschalten, für Deckenmontage, in Aufputzgehäuse.</p>	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.05.0280</b>	<b>Präsenzmelder, Slave, Aufputz, Flurbereich</b>			
	<p>STLB-Bau 04/2026 053 TA Präsenzmelder für 230 V AC, als Slave, mit Meldefunktion zum Master, mit Infrarotsensor, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 360 Grad, Reichweite/Radius 16 m, Einstellbereich 5 bis 300 lx, Ausschaltverzögerung mind. '1' s, mit Testbetrieb, Funktion Ein-/Ausschalten, für Deckenmontage, in Aufputzgehäuse.</p>	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung		
Übertrag: .....				
<b>01.01.05.0290</b>	<b>Präsenzmelder, Master, Aufputz, Lager + kl. Flur</b>			
	STLB-Bau 04/2026 053 Präsenzmelder für 230 V AC, als Master, mit Infrarotsensor, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 360 Grad, Reichweite/Radius mind. 8 m, mit einem elektronischen Schaltausgang 230 V AC, mit Testbetrieb, Funktion Ein-/Ausschalten, für Deckenmontage, in Aufputzgehäuse.			
		<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.05.0300</b>	<b>Präsenzmelder, Master, Duschaum</b>			
	STLB-Bau 04/2026 053 Präsenzmelder für 230 V AC, als Master, mit Infrarotsensor, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 360 Grad, Reichweite/Radius mind. 4 m, mit einem elektronischen Schaltausgang 230 V AC, mit Testbetrieb, Funktion Ein-/Ausschalten, für Deckenmontage, in abgehängte Decke.			
		<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.05.0310</b>	<b>Präsenzmelder, Master, Unterputz, Umkleiden + WC</b>			
	STLB-Bau 04/2026 053 Präsenzmelder für 230 V AC, als Master, mit Infrarotsensor, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 360 Grad, Reichweite/Radius mind. 8 m, mit einem elektronischen Schaltausgang 230 V AC, mit Testbetrieb, Funktion Ein-/Ausschalten, für Deckenmontage, in abgehängte Decke.			
		<b>11 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.05.0320</b>	<b>Präsenzmelder, Slave, Unterputz, Umkleiden + WC</b>			
	STLB-Bau 04/2026 053 TA Präsenzmelder für 230 V AC, als Slave, mit Meldefunktion zum Master, mit Infrarotsensor, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 360 Grad, Reichweite/Radius mind. 8 m, Einstellbereich 5 bis 300 lx, Ausschaltverzögerung mind. '1' s, mit Testbetrieb, Funktion Ein-/Ausschalten, für Deckenmontage, in abgehängte Decke.			
		<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.05.0330</b>	<b>Bewegungsmelder Aussenbereich, Vordach</b>			
	STLB-Bau 04/2026 053 TA Bewegungsmelder für 230 V AC, mit Infrarotsensor, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 220 Grad, Reichweite/Radius mind. 20 m, mit einem elektronischen Schaltausgang 230 V AC, mit integriertem Dämmerungsschalter, Einstellbereich 5 bis			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung		
			Übertrag: .....	
	300 lx, Ausschaltverzögerung mind. '1' s, mit Testbetrieb, Funktion Ein-/Ausschalten, für Wandmontage, in Aufputzausführung.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.05.0340</b>	<b>Beleuchtungstableau Hockeyhalle 01</b>			
	Beleuchtungstableau Hockeyhalle 01 Bediengehäuse IP20, mit Aufnahme von 5 handelsüblichen Aufputztaster (4x Taster Hauptspielfeld, 1x Taster Tribünenbereich) zur Bedienung der Hallenbeleuchtung und Tribünenbeleuchtung, Verschluss mit Halbzylinder, Zylinder wird durch Bauherren beigestellt.			
	Gehäuse: Stahlblech Tür: Stahlblech, umlaufend eingeschäumte PU-Dichtung Frontplatte: Aluminium Abdeckkappen: Kunststoff incl. Leitungseinführung M25 (mind. 6x Kunststoffverschraubung) von oben in das Gehäuse.			
	Mindestmaße: Breite:ca 350mm Höhe:ca:300mm Tiefe: ca 210mm			
	incl. 10% Platzreserve			
	liefern und betriebsfertig montieren, incl. Taster und Verdrahtung etc..			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.05.0350</b>	<b>Beleuchtungstableau Hockeyhalle 02</b>			
	Beleuchtungstableau Hockeyhalle 02 Bediengehäuse IP20, mit Aufnahme von 4 handelsüblichen Aufputztaster (4x Taster Hauptspielfeld) zur Bedienung der Hallenbeleuchtung, Verschluss mit Halbzylinder, Zylinder wird durch Bauherren beigestellt.			
	Gehäuse: Stahlblech Tür: Stahlblech, umlaufend eingeschäumte PU-Dichtung Frontplatte: Aluminium Abdeckkappen: Kunststoff incl. Leitungseinführung M25 (mind. 6x Kunststoffverschraubung) von oben in das Gehäuse.			
	Mindestmaße: Breite:ca 300mm Höhe:ca:300mm Tiefe: ca 210mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	liefern und betriebsfertig montieren, incl. Taster und Verdrahtung etc..			Übertrag: .....
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Untertitel 01.01.05</b>			<b>Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung, Netto:</b>	.....
<b>01.01.06</b>	<b>Untertitel Übertragungsnetz + Schranksystem</b>			
<b>01.01.06.0010</b>	<b>Datenkabel (Duplex) Horizontal-Steigbereich Kat.7A geschirmt 2x(4x2xAWG23) halogenfrei vorh.Kabelrinne/Kanal</b>			
	STLB-Bau 10/2025 061 Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-9-1 (VDE 0819-9-1), Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), für PoE, Typ 1, Leitungswiderstand 0,065 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 2 x (4 x 2 x AWG 23), halogenfrei, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
		<b>560 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.06.0020</b>	<b>Datenkabel (Simplex) Horizontal-/Steigbereich Kat.7A geschirmt 4x2xAWG23 halogenfrei vorh.Kabelrinne/Kanal</b>			
	STLB-Bau 04/2025 061 Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-9-1 (VDE 0819-9-1), Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), für PoE, Typ 1, Leitungswiderstand 0,065 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 23, halogenfrei, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
		<b>550 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.06.0030</b>	<b>Buchse dienstneutral Kat.6A</b>			
	STLB-Bau 04/2025 061 Buchse, dienstneutral, RJ45 DIN EN 60603-7-51 (VDE 0687-603-7-51), Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1).			
		<b>40 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.06	Untertitel	Übertragungsnetz + Schranksystem		
Übertrag: .....				
<b>01.01.06.0040</b>	<b>Datenanschlussdose (Hockeyhalle 02) symm. Kat.6A 2Ports Installationskanal</b>			
	STLB-Bau 10/2025 061 Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), modular, Anzahl Ausbrüche 1 St, 2 Ports, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, einschl. Gehäuse aus Kunststoff, lebensmittelecht, in Schneidklemmtechnik, für Einbau in Installationskanal, mit Zentralplatte DIN 49075-1 und Abdeckung, Steckrichtung 45 Grad, mit Beschriftungsfeld und Fenster.			
		<b>11 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.06.0050</b>	<b>Datenanschlussdose (Sanitätsraum) symm. Kat.6A 1Ausbruch 2Ports UP</b>			
	STLB-Bau 10/2025 061 Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), modular, Anzahl Ausbrüche 1 St, 2 Ports, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, einschl. Gehäuse aus Kunststoff, lebensmittelecht, in Schneidklemmtechnik, Unterputzausführung, mit Zentralplatte DIN 49075-1 und Abdeckung, Steckrichtung 45 Grad, mit Beschriftungsfeld und Fenster.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.06.0060</b>	<b>Datenanschlussdose (Technikraum + BMA Raum) symm. Kat.6A 1Ausbruch 2Ports IP2X AP</b>			
	STLB-Bau 10/2025 061 Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), modular, Anzahl Ausbrüche 1 St, 2 Ports, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einschl. Gehäuse aus Kunststoff, lebensmittelecht, in Schneidklemmtechnik, Aufputzausführung, Steckrichtung 0 Grad, mit Beschriftungsfeld und Fenster.			
		<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.06.0070</b>	<b>Datenanschlussdose (Accespoint) symm. Kat.6A 1Ausbruch 1Port IP2X AP</b>			
	STLB-Bau 10/2025 061 Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE			
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.06	Untertitel	Übertragungsnetz + Schranksystem		
			Übertrag: .....	
	0800-2-310), modular, Anzahl Ausbrüche 1 St, 1 Port, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einschl. Gehäuse aus Kunststoff, lebensmittelecht, in Schneidklemmtechnik, Aufputzausführung, Steckrichtung 0 Grad, mit Beschriftungsfeld und Fenster.	<b>9 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.06.0080</b>	<b>Datenanschlussdose (Lüftungsanlagen) symm. Kat.6A 1Ausbruch 1Port IP67 AP</b>			
	STLB-Bau 10/2025 061 Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), modular, Anzahl Ausbrüche 1 St, 1 Port, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, Schutzart IP 67 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einschl. Gehäuse aus Kunststoff, lebensmittelecht, in Schneidklemmtechnik, Aufputzausführung, Steckrichtung 0 Grad, mit Beschriftungsfeld und Fenster.	<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.06.0090</b>	<b>Patchfeld Spleißkassette LWL 1HE fix OM 4 LCD 12Ausbrüche 12Kupplungen AnzPigtails 8 St</b>			
	STLB-Bau 10/2025 061 TA Patchfeld mit Spleißkassette und allem systembedingten Zubehör, LWL, eine Höheneinheit, zum Festeinbau, Mehrmodenfaser OM 4, typisch 10 Gbps bis 550 m, mit Steckgesicht LCD-Durchführungskupplungen, Ferrulen aus Zirkonia Keramik, Kontakte mit PC, Anzahl Ausbrüche 12 St, Anzahl Kupplungen 12 St, Anzahl Pigtails '8' St, Anzahl Fusionsspleiße wie Anzahl Pigtails.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.06.0100</b>	<b>LWL-Innenkabel Einmodenfaser J-DH 4x2E9/125 vorh.Kabelrinne/Kanal</b>			
	STLB-Bau 10/2025 061 LWL-Innenkabel DIN VDE V 0888-100-1-1 (VDE V 0888-100-1-1), als Einmodenfaser OS 2, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), J-DH, 4 x 2 E 9/125, Wellenlänge 1310 nm, Dämpfungskoeffizient 0,36 dB/km, Dispersion 5 ps/nm x km, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, mechanische Anforderungen DIN EN 60794-1-2 (VDE 0888-100-2).	<b>1 m</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.06	Untertitel	Übertragungsnetz + Schranksystem		
			Übertrag: .....	
<b>01.01.06.0110</b>	<b>LWL-Innenkabel Mehrmodenfaser J-DH 4x2G50/125 800MHz/km vorh.Kabelrinne/Kanal</b>			
	STLB-Bau 10/2025 061 LWL-Innenkabel DIN VDE V 0888-100-1-1 (VDE V 0888-100-1-1), als Mehrmodenfaser OM 4, typisch 10 Gbps bis 550 m, J-DH, 4 x 2 G 50/125, Wellenlänge 850 nm, Dämpfungskoeffizient 3 dB/km, Bandbreite für 1 km 800 MHz, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle, mechanische Anforderungen DIN EN 60794-1-2 (VDE 0888-100-2).			
		<b>90 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.06.0120</b>	<b>Messvorschrift Kupfer</b>			
	Messvorschrift Kupfer Die Channel-Link-Messung ist gemäß ISO/IEC 11801 2.1 Edition CLASS EA (500 MHz) durchzuführen. Der NVP (relative Ausbreitungsgeschwindigkeit) ist vor der Messung, entsprechend des Datenblattes des Verlegekabel einzustellen bzw. zu ermitteln. Die Länge der beiden (Mess-) Patchkabel, bei der Channel- Link Messung ist max. 2 m. Es ist darauf zu achten, dass die zum System passenden Patchkabel gemäß Herstellerempfehlung verwendet werden. Zur Überprüfung bzw. Zertifizierung der strukturierten Verkabelung ist ein Messgerät einzusetzen, das folgende technische Eigenschaften aufweist: - Messgenauigkeit gemäß Level III. - Messbereich: Frequenzbereich: 1-500 MHz - Geforderte Messparameter (nach ISO/ IEC11801 2.Edition:2002-09): - Verdrahtungsplan - Widerstand - Länge - Kapazität - Dämpfung - DUAL NEXT TM ( Nahnebensprechen von beiden Seiten) - ACR - Impedanz ( 85 - 115 Ohm) - Laufzeit / Laufzeitdifferenz - Dual Return Loss ( Rückflusdämpfung von beiden Seiten) - Power Sum NEXT - Power Sum ACR - ELFEXT ( Equal level far end - Crosstalk/gleichpegliges Übersprechen am fernen Ende) - Power Sum ELFEXT - Headroom (Systemreserve) Zum Beispiel:  - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

01	LV	Elektroinstallation: Vergabe-Nr. HTCU-2B-9		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.06	Untertitel	Übertragungsnetz + Schranksystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IDEAL Lantek 6 A</li> <li>- IDEAL Lantek 7 G</li> <li>- IDEAL Lantek II</li> <li>- XSerie</li> <li>- FLUKE-DT 1800</li> </ul> <p>Der Nachweis der jährlich vorgeschriebenen Kalibrierung des Meßgerätes ist dem Angebot beizulegen. Die Messung muss folgende Abgaben enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adresse</li> <li>- Type: Messgerät, Meßadapter</li> <li>- Datum der Messung</li> <li>- Beschreibung der Messpunkte, z.B. Datenschränk Raum E01 zum Raum E102.</li> </ul> <p>Dokumentation der Messung: Die Messung ist als PDF-Dokument je Messung in Papierform und auf Datenträger, mit Summenzusammenstellung der Messungen und als Original-Datei des verwendeten Meßgerätes zu erbringen. Der Datenträger muss auch ein Viewer-Programm zu lesen der Originaldatei enthalten. Die Papierform 1-fach und der Datenträger ist dem AG zu übergeben.</p>	<b>40 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.06.0130</b>	<p><b>LWL-Messung</b></p> <p>Für die bidirektionale Dämpfungsmessung wird in Analogie zur DIN EN 50346 ein Dämpfungsmessgerät ( Light Source and Power Meter LSPM) verwendet und die Fasern in den beiden jeweils üblichen Wellenlängenfenstern für Multimode 850nm und 1300nm sowie Singelmode 1310nm und 1150nm gemessen. Referenz zu IEC 61280-4-1, EN 50346 und ISO/IEC 14763-3. Einstellung nach ISO 11801 &amp; EN 50173 für Fibre Optic Link, und OF300, 500 und 2000 für Channel-tests. Die Linkmessung definiert sich über eine Verbindung zwischen zwei Verteilern oder Anschlussdosen. Die Channelmessung definiert sich über die Verbindung zweier oder mehrerer optischer Links die über ein Verbindungskabel zusammen geschaltet wurden. Es ist immer die Gesamtstrecke von einem Geräteanschluss bis zum anderen Geräteanschluss zu messen um die Einhaltung des Gesamtdämpfungsbudget für die Anwendungsklasse zu Überprüfen und Einzuhalten. Es ist eine Single oder Duplexfasermessung durchzuführen unter Einhaltung der zu erwartenden</p> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.06	Untertitel	Übertragungsnetz + Schranksystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>maximalen Dämpfung der Strecke uner Berücksichtigung und Einstellung der Customized Grenzwerte im Messegerät laut Datenblatt die besser als die Normativen Werte sind.</p> <p>Vor der Messung sind alle Stecker der Steckverbindungen im Messaufbau entsprechend zu reinigen und zu prüfen. Hierzu ist das Testverfahren wie nach IEC 61300-3-35 Die Messungen haben mit Testleads- Messanschlusskabel angemessener Länge zu erfolgen ( Typische Länge 3m - 5m ).</p> <p>Grundlegend müssen alle relevanten Anforderungen der DIN EN 50346 erfüllt werden.</p> <p>Die Messgeräte, Adapter sowie Messleitungen müssen vor den Messungen durch den Auftraggeber freigegeben werden. Die Mess- und Prüfanleitungen des Herstellers der Geräte sind bindend.</p> <p>Vor der Messung ist eine Referenzmessung des Gerätes mit den Messkabeln durchzuführen.</p> <p>Die Vorlauffaser ( Launch-Kabel ) ist bei allen LSPM - Messverfahren um einen entsprechenden Mandrel Wrap 2m hinter dem Messgerät zu umwickeln.</p> <p>Je Fasertyp:</p> <p>Multimode 50/125- 5x Wicklungen um ein Mandrel (15- Durchmesser Testlead) mm Durchmesser 62.5/125- 5x Wicklungen um ein Mandrel (20- Durchmesser Testlead) mm Durchmesser</p> <p>Singlemode Eine 80mm Durchmesser - Schlaufe bei 2-5m Kabellänge Weiters siehe detaillierte Anweisung des Testgerätes.</p> <p>Die maximal auftretende Dämpfung setzt sich aus den vorgeschriebenen Maximalwerten für die Spleißdämpfung (max. 0,1 dB), der Einfügedämpfung von LWL-Steckern (max. 0,25 dB bei MM bzw. 0,25 dB bei SM) und der errechneten Maximaldämpfung der Faser zusammen und ist vorher kalkulatorisch zu ermitteln. Alle Messwerte müssen besser als dieser kalkulatorische Wert sein.</p> <p>Die Maximaldämpfung der Faser wird aus dem Mittelwert über alle Fasern der im Trommelprotokoll angegebenen Kilometerdämpfung und der bereinigten Länge, die durch OTDR-Messung ermittelt wurde, berechnet. Um Messungenauigkeiten usw. auszugleichen, wird eine Reserve von 0,05 dB angenommen.</p> <p>Maximale kalkulatorische Dämpfung bei Single- und Multimodefasern:  <math display="block">a_{max} = A * 0,1 \text{ dB} + B * 0,25 \text{ dB} + (C * \text{DämpfungTrommelprotokoll pro km} / 1000) + 0,05 \text{ dB}</math>                     Dabei entspricht A der Anzahl der Spleißverbindungen, B der Anzahl der Steckverbinder und C der bereinigten Länge des Kabels.</p> <p>Es wird ein tabellarisches Protokoll über die Dämpfungswerte des Kabels gefordert, in dem die</p>			Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.06	Untertitel	Übertragungsnetz + Schranksystem		
			Übertrag: .....	
	Dämpfungswerte mit dem Maximaldämpfungswert verglichen werden. Die gemessenen Dämpfungen dürfen den kalkulatorischen Maximalwert nicht übersteigen.  liefern und betriebsfertig montieren / installieren.	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.06.0140</b>	<b>19-Zoll-Verteilerfeld 1HE 24Steckplätze geschirmt 600MHz Stahlblech besch</b>  STLB-Bau 10/2025 061 19-Zoll-Verteilerfeld, eine Höheneinheit, 24 Ausbrüche für Steckplätze, für Steckverbindung DIN EN 60603-7-7, geschirmt, bis 600 MHz, abwärts kompatibel zu RJ 45, aus Stahlblech, beschichtet, mit Kabelführungsbügeln, Zugentlastungs- und Erdungseinrichtung, mit Beschriftungstreifen je Einbauplatz.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.06.0150</b>	<b>Installationsschiene 230V Abzweigdose 4Steckdosen</b>  STLB-Bau 04/2025 061 Steckdosenleiste, 230 V mit Abzweigdose, mit 4 Steckdosen.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.06.0160</b>	<b>Rangierpanel 1HE</b>  STLB-Bau 10/2025 061 Rangierpanel, waagrecht, eine Höheneinheit.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.06.0170</b>	<b>Verteiler Wandschrank Einbau 19Zoll-Komponenten Stahlblech besch IP2X B 0,6m T 0,6m 24HE</b>  STLB-Bau 10/2025 061 TB Verteiler als Wandschrank für Datennetze, Türanschlag wahlweise links/rechts, zum Einbau von 19-Zoll-Komponenten, aus Stahlblech, beschichtet, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), mit einer Fronttür, aus Sicherheitsglas, mit Schwenkgriff, mit Seitenwänden und Rückwand, Rückwand geschlossen, mit Dachplatte mit Kabeleinführung, mit geschlossener Bodenplatte, mit 19-Zoll-Einbaugestell und Kabelführungsbügel, Breite 0,6 m, Tiefe 0,6 m, 24 Höheneinheiten, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.06	Untertitel	Übertragungsnetz + Schranksystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Untertitel 01.01.06</b>				
		<b>Übertragungsnetz + Schranksystem, Netto:</b> .....		
<b>01.01.07 Untertitel Anschlußarbeiten</b>				
<b>A0017</b>	<b>Hinweis</b>			
Ausführungsbeschr.	Hinweis			
	Nachfolgende Anschlußarbeiten betreffen nur die Hauptanschlüsse an den Haupt und Unterverteilungen und für beigestellte Geräte. Sämtliche im Leistungsverzeichniss genannten Geräte/Baugruppen sind incl. Anschluß zu berücksichtigen			
<b>01.01.07.0010</b>	<b>Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 3x1,5RE anschließen</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
		<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.07.0020</b>	<b>Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 5x1,5RE anschließen</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
		<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.07.0030</b>	<b>Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 5x2,5RE anschließen</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
		<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.07.0040</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 3x4RE nur anschließen</b>			
	STLB-Bau 04/2026 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
		<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.07	Untertitel	Anschlußarbeiten		
Übertrag: .....				
<b>01.01.07.0050</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 5x6RE nur anschließen</b> STLB-Bau 04/2026 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	<b>6 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.07.0060</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 5x10RE nur anschließen</b> STLB-Bau 04/2026 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.07.0070</b>	<b>Kabel NYCWY 4x35SM/16 nur anschließen</b> STLB-Bau 04/2026 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 35 SM/16, Cu-Zahl 1526, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.07.0080</b>	<b>Installationskabel symmetrisch Anschluss Betriebsmittel J-H(St)H 4x2x0,8 Bd</b> STLB-Bau 04/2025 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), an Leiste, in Löttechnik, J-H(St)H, 4 x 2 x 0,8 Bd, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel.	<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.07.0090</b>	<b>Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd Anschluss Betriebsm.</b> STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), an Leiste, in Löttechnik, J-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel.	<b>30 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.07.0100</b>	<b>Installationskabel symmetrisch Anschluss Betriebsmittel J-H(St)H 10x2x0,8 Bd</b> STLB-Bau 04/2025 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), an Leiste, in Löttechnik, J-H(St)H, 10 x 2 x 0,8 Bd, nur anschließen an beige stellte Betriebsmittel.	<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.07	Untertitel	Anschlußarbeiten		
Übertrag: .....				
<b>01.01.07.0110</b>	<b>Anschluß Potentialausgleichleitung an Kabeltrassen</b> Anschluß Potentialausgleichleitung für Kabeltrassen 1 x 16 mm² auflegen inkl. Befestigungsmaterial und systembedingtem Zubehör (Bezeichnungsschild) liefern und anschließen	<b>10 Stck</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.07.0120</b>	<b>Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 3x2,5RE anschließen</b> STLB-Bau 04/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	<b>30 St</b>	EP.....	GP .....
<b>A0018</b>	<b>Beleuchtungskörper Herstellerangabe Hockey 01 + 02 + Tribüne</b> Ausführungsbeschr. Beleuchtungskörper Herstellerangabe Hockey 01 + 02 + Tribüne			
<b>01.01.07.0130</b>	<b>Anschluß + Montage beigestellter Deckenleuchten (Pendelleuchte) Hockeyhalle 01 + 02 und Tribüne</b> Anschluß + Montage beigestellter Deckenleuchten Hockeyhalle 01 + 02 und Tribüne bedeutet: - das entgegennehmen des Hallendeckenstrahler incl. Montagezubehör - auspacken und auf Beschädigung des Leuchtenkörper bzw. Zubehör prüfen. Verpackung fachgerecht entsorgen - einmessen des Leuchtenkörperstandort an der Hallendecke in ca. 8m um die Deckenbefestigung zu befestigen, - Deckenbefestigung (Kettenaufhängerset) am Trapetzblech montieren - beigestellten Hallendeckenstrahler montieren und betriebsfertig incl. Elektroanschluß anschließen.	<b>63 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.07	Untertitel	Anschlußarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Untertitel 01.01.07</b>				
		<b>Anschlußarbeiten, Netto:</b> .....		
<b>01.01.08 Untertitel Erdungsanlage</b>				
<b>01.01.08.0010</b>	<b>Erdungsbandrohrschele Stahl niro 1x2,5mm2-2x16mm2 Durchm. bis 100mm</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Erdungsbandrohrschele aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm2 bis 2 Leiter 16 mm2, für Rohrdurchmesser bis 100 mm.			
		<b>30 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.08.0020</b>	<b>Erdungsschele Stahl verz 1x2,5mm2-2x16mm2 Durchm. bis 40mm</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Erdungsschele aus verzinktem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm2 bis 2 Leiter 16 mm2, für Rohrdurchmesser bis 40 mm.			
		<b>30 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.08.0030</b>	<b>Kabel NYY-J 1x16RE vorh.Kabelrinne/Kanal</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 16 RE, Cu-Zahl 154, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
		<b>150 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.08.0040</b>	<b>Anschluss Potentialausgleichleitung</b>			
	Anschluss Potentialausgleichleitung für Schaltanlagen und Unterverteilungen 1 x 50 mm2 auflegen inkl. Befestigungsmaterial und systembedingtem Zubehör (Bezeichnungsschild) liefern und anschließen			
		<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.08.0050</b>	<b>Anschluss Potentialausgleichleitung an Kabeltrassen</b>			
	Anschluss Potentialausgleichleitung für Kabeltrassen 1 x 16 mm2 auflegen inkl. Befestigungsmaterial und systembedingtem Zubehör (Bezeichnungsschild + Klemme) liefern und anschließen			
		<b>30 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.08	Untertitel	Erdungsanlage		
Übertrag: .....				
<b>01.01.08.0060</b>	<b>Anschluss Potentialausgleichleitung an Klima- und Lüftungsgeräte</b>			
	Anschluss Potentialausgleichleitung für Klima- und Lüftungsgeräte, 1 x 50 mm <sup>2</sup> auflegen inkl. Befestigungsmaterial und systembedingtem Zubehör (Bezeichnungsschild) liefern und anschließen			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.08.0070</b>	<b>Anschluss Potentialausgleichleitung an Lüftungskanäle</b>			
	Anschluß Potentialausgleichleitung für Lüftungskanäle 1 x 16 mm <sup>2</sup> auflegen inkl. Befestigungsmaterial und systembedingtem Zubehör (Bezeichnungsschild) liefern und anschließen			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.08.0080</b>	<b>Erdungspflichtige Rohrsysteme in den Potentialausgleich einbeziehen</b>			
	Erdungspflichtige Rohrsysteme in den Potentialausgleich einbeziehen mit Erdungsbandschellen zum Anschluß von Leiter mit max. Querschnitt 4-25 mm <sup>2</sup> mit stetig einstellbarem Spannband verwendbar für Kupfer- und verzinktem Stahlrohr bis 4 Zoll nach DIN VDE 0100 inkl. Befestigungsmaterial und systembedingtem Zubehör liefern, montieren und anschließen			
		<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.08.0090</b>	<b>Kabel NYY-J 1x50RM vorh.Kabelrinne/Kanal</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 50 RM, Cu-Zahl 480, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
		<b>10 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.08.0100</b>	<b>Potentialausgleichsschiene Stahl verz 8x1,5-25mm<sup>2</sup> 40x4mm</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Potentialausgleichsschiene DIN VDE 0618-1 (VDE 0618-1), aus verzinktem Stahl, mit Anschluss für 8 x 1,5 bis 25 mm <sup>2</sup> , ein Flachband bis 40 mm x 4 mm, und Massivrundleiter, Durchmesser 8 bis 10 mm.			
		<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteile B + D)		
01.01.08	Untertitel	Erdungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.08.0110</b>	<b>Potentialausgleichanschlüsse,</b> Potentialausgleichanschlüsse, für alle notwendigen Anschlüsse herstellen, dazu gehören u.a. Duschen / Badewannen, Heizungsanlage, Brauchwasseranlage, Geländer etc., inkl. Zubehör wie Schrauben und Kabelschuhe komplett liefern, montieren, alle Leitungen auflegen, inkl. allem Kleinmaterial funktionstüchtig anschließen.	<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.08.0120</b>	<b>Dokumentation der erstellten Anlage</b> Dokumentation der gesamten Anlage mit Eintragung aller Potentialverteiler. Siehe allgemeine Ausführungsrichtlinien.	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>Summe Untertitel 01.01.08</b>			<b>Erdungsanlage, Netto:</b>	.....
<b>01.01.09</b>	<b>Untertitel Demontagerbeiten, Brandschutz sonstiges</b>			
<b>01.01.09.0010</b>	<b>Brandschutzabschottung, rund (50-100mm)</b> STLB-Bau 10/2025 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Schaumschott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Wand aus Beton, Dicke 200 mm.	<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.09.0020</b>	<b>Kernbohrung Beton Durchm. 50-100mm T 17,5-20cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe</b> STLB-Bau 10/2025 084 Kernbohrung, Untergrundfläche waagrecht, Bohrkernsicherung nicht erforderlich, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m <sup>3</sup> , Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, in vom AG gestellten Behälter lagern, Behältergröße über 5 bis			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.09	Untertitel	Demontagarbeiten, Brandschutz sonstiges		
			Übertrag: .....	
	7 m3, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.09.0030</b>	<b>Brandschutzabschottung, eckig (ca. 500x200mm)</b> STLB-Bau 10/2025 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,2 bis 0,3 m2, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Wand aus Beton, Dicke 200 mm.	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.09.0040</b>	<b>Schallbarriere zur Schalldämmung in Wanddurchbrüchen</b> Schallbarriere zur Schalldämmung in Wanddurchbrüchen Schallbarriere im Set (15Zöpfe). Schallbarriere zur Schalldämmung in Wanddurchbrüchen, Dämpfung ca. 40 db, nicht brennbar, Baustoffklasse A1.	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.09.0050</b>	<b>Schlitz herstellen fräsen Mauerwerk KS B 6 cm T 4 cm nicht schadstoffbelastet 15kN/m3 Geräteinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen bis 10km AVV170102 Vergüt.Entsorg. AN</b> STLB-Bau 04/2026 084 TA Schlitz herstellen, durch Fräsen, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Schlitzbreite '6' cm, Schlitztiefe '4' cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m3, Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	<b>3 m</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.09	Untertitel	Demontagarbeiten, Brandschutz sonstiges		
				Übertrag: .....
<b>01.01.09.0060</b>	<b>Gestellung von Rollgerüsten</b>			
	Gestellung von Rollgerüsten für alle Arbeiten mit Deckenhöhen bis 5,00 m			
	Die Gestellung der Rollgerüste für den Zeitraum der Arbeiten. Mehrmaliges Auf- und Abbauen der Rollgerüste ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet!			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>01.01.09.0070</b>	<b>Hubarbeitsbühne selbstfahrend Scherenarbeitsbühne H 8-10m Tragfähigkeit 200kg anfahren,</b>			
	STLB-Bau 10/2025 000 Selbstfahrende Hubarbeitsbühne als Scherenarbeitsbühne, Arbeitshöhe 8 bis kleiner 10 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
	<b>Brandschutzkanal + Befestigungsmaterial</b>			
	Der Potenzialausgleich des Kanals ist in der gesamten Länge so herzustellen, dass die Herstellervorgaben eingehalten sind. Die Ausführung hat nach den geltenden Brandschutz- und Zulassungsvorschriften zu erfolgen.			
<b>01.01.09.0080</b>	<b>Brandschutzkanal FWK-Plus 60x100 mm weiß pulverbeschichtet</b>			
	Brandschutzkanal FWK-Plus 60x100 mm weiß pulverbeschichtet			
	Feuerwiderstandsfähiger Leitungsführungskanal FWK-Plus klassifiziert EI 90 nach EN 13501-2 zum Schutz des Flucht- und Rettungsweges, Brandlastdämmung. Kanalunterteil mit aufrastbarem Kanaloberteil. Mit Leistungserklärung, Verwendbarkeitsnachweis und CE-Kennzeichnung nach EAD und europäischer Zulassung ETA.			
	Feuerwiderstandsklasse: EI90 Anzahl der brennbaren Seiten: 4 Bodenlochung: Ja Höhe: 60 mm Breite: 100 mm Länge: 2000 mm Innenhöhe: 55 mm Innenbreite: 95 mm Lichter innerer Querschnitt: 5225 - 5225 mm <sup>2</sup> Max. Anzahl der Kabel (Ø11mm, 50% gefüllt, ohne Geräte): 20 Werkstoff: Stahl			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.09	Untertitel	Demontagearbeiten, Brandschutz sonstiges		
				Übertrag: .....
	<p>Oberfläche: Lackiert                      Halogenfrei: Ja                      Blechmaterial: Stahl                      Farbe: Verkehrsweiß                      RAL Nummer: 9016                      Anzahl Kabelklammer pro Meter: 2                      Trennwände möglich: Ja                      Anzahl steckbare Trennwände: 1</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.09.0090</b>	<p><b>Inneneck FWK-Plus 60x100 mm weiß pulverbeschichtet</b>                      Inneneck FWK-Plus 60x100 mm weiß pulverbeschichtet</p> <p>Formteil als Systemzubehör für feuerwiderstandsfähigen Leitungsführungskanal für Wand- und Deckenmontage.</p> <p>Feuerwiderstandsklasse: EI90                      Anzahl der brennbaren Seiten: 4                      Schnittkaschierend: Ja                      Bodenlochung: Ja                      Höhe: 60 mm                      Breite: 100 mm                      Länge: 2000 mm                      Maß a: 160 mm                      Innenhöhe: 55 mm                      Innenbreite: 95 mm                      Werkstoff: Stahl                      Oberfläche: Lackiert                      Blechmaterial: Stahl                      Halogenfrei: Ja                      Farbe: Verkehrsweiß                      RAL Nummer: 9016</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.09.0100</b>	<p><b>Außeneck FWK-Plus 60x100 mm weiß pulverbeschichtet</b>                      Außeneck FWK-Plus 60x100 mm weiß pulverbeschichtet</p> <p>Formteil als Systemzubehör für feuerwiderstandsfähigen Leitungsführungskanal für Wand- und Deckenmontage.</p> <p>Feuerwiderstandsklasse: EI90                      Anzahl der brennbaren Seiten: 4                      Bodenlochung: Ja                      Höhe: 60 mm                      Innenhöhe: 55 mm                      Breite: 100 mm                      Innenbreite: 95 mm                      Länge: 2000 mm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.09	Untertitel	Demontearbeiten, Brandschutz sonstiges		
				Übertrag: .....
	<p>Maß a: 160 mm                      Werkstoff: Stahl                      Oberfläche: Lackiert                      Blechmaterial: Stahl                      Halogenfrei: Ja                      Farbe: Verkehrsweiß                      RAL Nummer: 9016</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.09.0110</b>	<b>Flachwinkel FWK-Plus 60x100 mm weiß pulverbeschichtet</b>			
	<p>Flachwinkel FWK-Plus 60x100 mm weiß pulverbeschichtet</p> <p>Formteil als Systemzubehör für feuerwiderstandsfähigen Leitungsführungskanal für Wand- und Deckenmontage.</p> <p>Feuerwiderstandsklasse: EI90                      Anzahl der brennbaren Seiten: 4                      Schnittkaschierend: Ja                      Bodenlochung: Ja                      Höhe: 60 mm                      Breite: 100 mm                      Länge: 2000 mm                      Maß a: 200 mm                      Innenhöhe: 55 mm                      Innenbreite: 95 mm                      Werkstoff: Stahl                      Oberfläche: Lackiert                      Blechmaterial: Stahl                      Halogenfrei: Ja                      Farbe: Verkehrsweiß                      RAL Nummer: 9016</p> <p>liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.</p>	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.09.0120</b>	<b>Trennwand für Kanäle ohne C-Profil</b>			
	<p>Trennwand für Kanäle ohne C-Profil zu Höhe 60mm aus Stahlblech</p> <p>Trennwand zur zusätzlichen Systemtrennung zwischen Energie- und Datenleitungen für Stahlblechkanäle ohne C-Profil (BRS/LFS). Hinweis: Potenzialausgleichs- und Erdungsmaßnahmen sind fachgerecht auszuführen.</p> <p>Höhe: 70 mm                      Länge: 2000 mm</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.09	Untertitel	Demontagearbeiten, Brandschutz sonstiges		
			Übertrag: .....	
	Werkstoff: Stahl Oberfläche: Verzinkt Halogenfrei: Ja Stoßfestigkeit IK: IK08			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.09.0130</b>	<b>Trennwandaufnahme für Set 8 Stück</b>			
	Trennwandaufnahme für Set 8 Stück			
	Systemzubehör für feuerwiderstandsfähigen Leitungsführungskanal			
	Zubehör Brandschutzkanal System: Trennwandaufnahme Montageart: Schnappbefestigung Länge: 94 mm Werkstoff: Stahl Halogenfrei: Ja Farbe: Zink			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.09.0140</b>	<b>Brandschutzkanal Potenzialausgleich</b>			
	Für die fachgerechte Erstellung des Potenzialausgleichs sind die systemspezifischen Erdungsteile sowie alle benötigten Erdungsleitungen, Verbindungselemente und das systemzugehörige Zubehör vollständig zu liefern und zu montieren. Die Erdungsleitungen sind normenkonform zu dimensionieren, fachgerecht zu verlegen und betriebsfertig an das Erdungsnetz des Gebäudes anzuschließen.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.09.0150</b>	<b>Brandschutzkanal Befestigungsmaterial</b>			
	Es sind sämtliche Befestigungsmaterialien wie Schrauben, Dübel, Anker und alles weitere systemzugehörige Zubehör vollständig zu liefern, fachgerecht zu montieren und betriebsfertig anzuschließen. Die Befestigungselemente müssen für den jeweiligen Untergrund zugelassen und entsprechend der brandschutztechnischen Lasten bemessen sein.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.09	Untertitel	Demontagearbeiten, Brandschutz sonstiges		
Übertrag: .....				
<b>01.01.09.0160</b>	<b>Vermörteln der Durchbrüche des Brandschutzkanals</b>			
	Vermörteln der Durchbrüche des Brandschutzkanals			
	Liefern und hohlraumfreies Einbringen von Brandschutzmörtel (Baustoffklasse A1) zum dichten Verschluss von Restöffnungen und Ringspalten um Brandschutzkanäle in Massivwänden. Der Mörtel ist auf beiden Wandseiten über die gesamte Wandstärke einzubringen, rauchgasdicht zu verpressen und oberflächenbündig abzuziehen. Die Vorgaben des jeweiligen Systemherstellers sowie die allgemein bauaufsichtliche Zulassung (abZ) sind zwingend zu beachten.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.09.0170</b>	<b>Brandschutz Kabelabschottung Schaum S90 Dose ca. 900cm<sup>3</sup></b>			
	Brandschutz Kabelabschottung Schaum S90 Dose ca. 900cm <sup>3</sup>			
	Brandschutz Schaum 2K zur Herstellung von Kabelabschottungen der Feuerwiderstandklasse S90 nach DIN 4102, dient zum Schließen von Öffnungen in inneren Wänden und Decken (F90, nach DIN 4102-2), durch die Kabel und Leitungen hindurchgeführt werden und verhindert für eine Feuerwiderstandsdauer von 90 Minuten die Übertragung von Feuer und Rauch durch diese Öffnungen. Bauaufsichtlich zugelassen, Zulassungs-Nr.: Z-19.15-1256. Hinweis: Schaum 2K kombinierbar mit Formstück, Verarbeitung mithilfe von Sprührohr und Ventilzange, Schaumausbeute ca. 900 cm <sup>3</sup> , gesundheitlich unbedenklich, ohne Ozon schädigendes Treibgas und Geruchs-/Isocyanatfrei. Einbauanleitung und technische Datenblätter beachten.			
	Höhe: 280 mm Außendurchmesser: 66 mm Inhalt Dose/Kartusche: 600 ml Zubehör erforderlich: Ja			
	liefern, montieren und betriebsfertig anschließen.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.09	Untertitel	Demontearbeiten, Brandschutz sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.09.0180</b>	<b>Brandschutz-Kennzeichnungsschildern, Installationskanal</b>			
	Liefern, Ausfüllen und dauerhaftes Anbringen von zugelassenen Brandschutz-Kennzeichnungsschildern (Typenbezeichnung: EI90-Installationskanal nach DIN EN 13501-2) an gut sichtbaren Stellen des Kanals. Auf den Schildern sind alle geforderten Angaben wie die europäische Zulassungsnummer (ETA / EAD), das Erstellungsjahr sowie die ausführende Fachfirma dauerhaft lesbar einzutragen.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.09.0190</b>	<b>Brandschutz-Kennzeichnungsschildern, Kabelschottung</b>			
	Brandschutz-Kennzeichnungsschildern Liefern, Ausfüllen und dauerhaftes Anbringen von zugelassenen Brandschutz-Kennzeichnungsschildern (Typenbezeichnung: Kabelabschottung S90 / EI90 nach DIN 4102-9 bzw. DIN EN 13501-2) unmittelbar neben den verschlossenen Kabelabschottungen. Auf den Schildern sind alle geforderten Angaben wie die allgemeine bauaufsichtliche Zulassungsnummer (abZ / ETA), das Erstellungsjahr sowie die ausführende Fachfirma dauerhaft lesbar einzutragen.			
		<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Untertitel 01.01.09</b>				
	<b>Demontearbeiten, Brandschutz sonstiges, Netto:</b>			.....
<b>01.01.10</b>	<b>Untertitel Abnahmen, Dokumentation</b>			
<b>01.01.10.0010</b>	<b>Dokumentation</b>			
	Dokumentation Die Dokumentation ist gemäß den Vorbemerkungen für alle im LV aufgeführten Installationen- und Anlagen zu erstellen.			
	Die Dokumentation beinhaltet: Eine Revisionszeichnung mit Eintragung aller Installationen mit Stromkreisbezeichnung und Verteilungszuordnung Schaltpläne aller Unterverteiler sowie der feldübergreifenden Installation Ansichtspläne aller Unterverteiler und Schaltfelder Klemmenpläne, Kabellisten Schema der Energieverteilung Normalnetz und Ersatznetz Potentialausgleichsschema Prüfprotokolle / Berechnungen / Bauteilunterlagen sowie Bauteillisten und Gerätehandbücher			
	Die Dokumentation ist nach gültiger DIN/EN Norm für Anlagen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation: Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.10	Untertitel	Abnahmen, Dokumentation		
			Übertrag: .....	
	bei Erstinbetriebnahme nach DIN 0100/Teil 610 auszuführen.			
	Die Dokumentation ist wie folgt zu liefern: 3-fach in Papierform 1-fach auf Datenträger (USB Stick) in gängigen Dateiformaten (Zeichnungen DWG-/DXF-Format) Listen und Schreiben in MS-Office-Formaten Bilder als JPG-Dateien Alle Dateien sind ebenfalls als PDF-Dateien zu liefern			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.10.0020</b>	<b>Personalbeistellung bei der Sachverständigenabnahme</b>			
	Personalbeistellung (Bauleitender Obermonteur) bei der Sachverständigenabnahme zur Erstinbetriebnahme der Elektroinstallation + Sicherheitsbeleuchtung und Brandmeldetechnik. Es ist ein Stundenaufwand von 8 Stunden (1AT) zu berücksichtigen. Bei der Sachverständigenabnahme sind die Revisionsunterlagen (Dokumentation) Elektroinstallation und Sicherheitsbeleuchtung komplett (im Ordner ausgedruckt mind. als Entwurf) vorzulegen.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.10.0030</b>	<b>Montageplanung</b>			
	Der Auftragnehmer hat auf Grundlage der vom AG bereitgestellten Planunterlagen (Grundrisse, Leistungsbeschreibung etc. im DWG- und PDF-Format) eine detaillierte Montageplanung für die Elektroinstallation zu erstellen. Die Montageplanung dient als ausführungsfähige Arbeitsgrundlage für die Installation.			
	Sichtung und Prüfung der vorhandenen Planungsunterlagen (PDF/DWG) auf Vollständigkeit und Plausibilität			
	Erstellung einer ausführungsfähigen Montageplanung mit: Lage und Höhenangaben für Kabeltrassen, Leitungswege, Dosen, Schalter und Verteilungen Erstellung allpoliger Stromlaufpläne für alle im Projekt vorgesehenen Unter- sowie Hauptverteilungen. Durchführung der Leitungsdimensionierung gemäß den Anforderungen der geplanten Verbraucher unter Berücksichtigung der Verlegeart, Leitungslänge, Absicherung, Selektivität und Spannungsfall Angaben zur Befestigungsart und -materialien Koordination mit anderen Gewerken (z. B. Lüftung, Sanitär, Trockenbau) zur Kollisionsvermeidung Prüfung der benötigten Durchbrüche, Kernbohrungen und Brandschutzmaßnahmen Darstellung in Grundrissen, Schnitten und ggf. Isometrien			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.10	Untertitel	Abnahmen, Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Abstimmung und Fortschreibung der Planung in Rücksprache mit dem AG und weiteren Projektbeteiligten			
	Übergabe der fertigen Montageplanung in DWG- und PDF-Format, die CAD Standarts des BLB sind einzuhalten.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Untertitel 01.01.10</b>			<b>Abnahmen, Dokumentation, Netto: .....</b>	
<b>01.01.11 Untertitel Stundenlohnarbeiten</b>				
<b>Hinweis Stundenlohnarbeiten</b>				
Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung oder des AG ausgeführt werden.				
Wenn Stundenlohnarbeiten von der Bauleitung oder dem AG beauftragt wurden, sind die Stundenzettel am gleichen Tag von der Bauleitung oder dem AG abzuzeichnen.				
Später eingereichte Stundenzettel werden anerkannt! Zeiten für An- Rückfahrten sowie Fahrkosten sind mit den Stundensätzen abgegolten und können nicht gesondert berechnet werden				
<b>01.01.11.0010 Obermonteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge</b>				
STLB-Bau 04/2025 091				
Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.				
		<b>10 h</b>	EP.....	GP .....
<b>01.01.11.0020 Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge</b>				
STLB-Bau 04/2025 091				
Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.				
		<b>5 h</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.01	Titel	12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D)		
01.01.11	Untertitel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.01.11.0030</b>	<b>Monteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge</b>			
	STLB-Bau 04/2025 091 Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.			
		<b>5 h</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Untertitel 01.01.11</b>				
			<b>Stundenlohnarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 01.01</b>				
	<b>12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + D), Netto:</b>			.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....
<b>01.02</b>	<b>Titel</b>	<b>12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)</b>		
<b>01.02.01</b>	<b>Untertitel</b>	<b>Verteilungen</b>		
<b>A0019</b>	<b>Niederspannungsverteiler</b>			
Ausführungsbeschr.	Niederspannungsverteiler Niederspannungsverteiler			
<b>A0020</b>	<b>Fabrikatsabfrage/Hinweis Bereich: Zählerwechselschrank</b>			
Ausführungsbeschr.	Fabrikatsabfrage/Hinweis Bereich Zählerwechselschrank			
	Hersteller/Typ Angabe Bieter:			
	'.....'			
	Zählerwechselschran beinhaltet auch sämtliche Abstimmungen mit dem Netzbetreiber Westnetz und den Stadtwerke Medl. Abstimmungen mit Stadtwerken und Energieversorger werden nicht gesondert vergütet, Bis zum Zeitpunkt dieser Ausschreibung gab es auf Kundenwunsch keine direkten Kontakte mit der Westnetz.. Es wird von einer Bereitstellung von 150KW als Hausanschluß ausgegangen, somit noch eine Messung über Zählerwechselschrank mit Wandlermessung.			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.01	Untertitel	Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>01.02.01.0010</b>	<b>Zählerwechelschrank Westnetz</b>			
	Zählerwechelschrank Westnetz			
	Zählerwandlerschrank 1400x800 Ausf. TAB Westnetz inkl. APZ-Platz und RfZ mit NH-Sicherungslasttrennschalter NH1 und Lasttrennschalter 250A 5-pol. Ausführung Maße: 1400x800x230mm (HxBxT) mit Zähler -und wandlerteil Zählerteil: inkl. 1 Zählerplatz Ausf. TAB Westnetz, mit 16-poliger Klemmenleiste mit 3x AMBUS EasySwitch (Halter für zylindrischer Sicherung Größe: 10x38) als Spannungspfsicherung vor den Klemmen, inkl. 3A Sicherung ( Betriebsklasse aR ) sowie deren Verdrahtung 1x Steuersignal-Klemmleiste inkl. einem 3pol. Buchsenstecker 1x RJ45 Kupplung mit separatem plombierbaren APZ - Platz, inkl. RJ45-Anschlußdose und einem 3pol. Buchsenstecker Zugang: 5-pol. Sammelschienensystem ( 250 A ) inkl. Leiteranschlussklemmen mit NH1 Sicherungstrenner vor dem Wandlerteil			
	Wandlerteil: mit Cu-Sammelschienensystem für Aufsteck - Niederspannungsstromwandler (Beistellung durch das EVU) einschl. 1 Satz Verbindungsleitungen zum Zähler- wechelschrank (NSGAFöu 4 mm <sup>2</sup> für Strom- und 2,5 mm <sup>2</sup> für Spannungspfade) einschl. plombierbarer Abdeckung über dem Wandlerbereich Abgang: inkl. Lasttrennschalter 250A mit N+PE Anschlussklemmen ( 16 - 95 mm <sup>2</sup> )			
	Liefern, montieren und alle ankommenden und abgehenden Kabel einführen und anschließen.			
	inkl. Befestigungsmaterial und system- bedingtem Zubehör			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>A0021</b>	<b>Fabrikatsabfrage Bereich Unterverteilung</b>			
Ausführungsbeschr.	Fabrikatsabfrage Bereich Unterverteilung			
	Hersteller/Typ Angabe Bieter: '.....'			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.01	Untertitel	Verteilungen		
Übertrag: .....				
<b>01.02.01.0020</b>	<b>HV-AV</b>			
	Unterverteilung, UV-AV-EG Wandverteiler IP 55 gebaut nach DIN EN 61439-1/-2-3 komplett mit erforderlichen Innenausbaustragwerk			
	Maße nach DIN 43870 Schrankgröße: Breite : '.....' mm Höhe : '.....' + Sockel Tiefe : '.....' mm			
	Es ist eine Schaltschrankreserve von 25% einzuplanen.			
	bestückt mit: 1 Hauptschalter 250A 5-polig incl. Sammelschienensystem 1 Überspannungsschutz 1/2 allpolig mit integrierter Vorsicherung			
	<u>Bereich Gesamt</u> 4 Stück NH00, Sicherungslasttrennschalter, in Leistenbauform, incl. Einsätze, Sicherungslasttrennschalter, auf Sammelschiene 250A incl. Sicherungseinsätze montiert als Vorsicherungen für nachfolgend beschriebene Bereiche: - UV-AV1, 100A - UV AV2, 100A - Hockeplatz 2, 63A - Reserve			
	1x Gruppenvorsicherung 50A, 3polig D02 Sicherungslasttrennschalter, incl. Schraubkappen und Sicherungseinsätze 20A, , Passringe + Passhülse bestückt: 3 Stück RCD Typ B 40/0,3A 4-pol. 10kA 2 Stück Leitungsschutzschalter B20A 3-pol. 10kA 1 Stück Leitungsschutzschalter B32A 3-pol. 10kA - Wärmepumpe Tennisbereich - Wärmepumpe Bundesstützpunkt - Zul Padelplatz			
	2x Gruppenvorsicherung 50A, 3polig D02 Sicherungslasttrennschalter,, incl. Schraubkappen und Sicherungseinsätze 20A, , Passringe + Passhülse bestückt: Reserve für Ladestation			
	Lieferrn, montieren und alle ankommenden und abgehenden Kabel einführen und anschließen.			
	inkl. Befestigungsmaterial und systembedingtem Zubehör			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.01	Untertitel	Verteilungen		
Übertrag: .....				
<b>01.02.01.0030</b>	<b>Unterverteilung, UV-AV 01,</b> Unterverteilung, UV-AV-EG Einzelstandverteiler IP 55 gebaut nach DIN EN 61439-1/-2-3 komplett mit erforderlichen Innenausbausträger			
	Maße nach DIN 43870 Schranke 5-feldrig Schrankgröße: Breite : '.....' mm Höhe : '.....' + Sockel Tiefe : '.....' mm			
	Es ist eine Schaltschrankreserve von 30% einzuplanen.			
	bestückt mit: 1 Hauptschalter 125A 5-polig 1 Überspannungsschutz allpolig mit integrierter Vorsicherung und			
	<u>Bereich Beleuchtung Tennishalle</u> 1x Gruppenvorsicherung 50A, 3polig D02 Sicherungslasttrennschalter, incl. Schraubkappen und Sicherungseinsätze 20A, , Passringe + Passhülse bestückt: 2 Stück RCD Typ A 40/0,3A 4-pol. 10kA 6 Stück Leitungsschutzschalter B16A 1-pol. 10kA 6 Stomstoßschalter 230V/16A, 1S/1Ö, mit Handbedienebene (Stromkreisbezeichnung: 1F1.1-6F1.1)			
	<u>Beleuchtung Seminarbereich + Büro + Flure EG</u> 8Stück Leitungsschutzschalter B16A 1-pol. 10kA (Stromkreisbezeichnung: 7F1.1-12F1.21)			
	<u>Beleuchtung Kellerbereich</u> 2 Stück FL/LS Leitungsschutzschalter B16A 1-pol. 10kA, (Stromkreisbezeichnung: 13F1.1-14F1.1)			
	<u>Beleuchtung Aussenbereich</u> 2 Stück FL/LS Leitungsschutzschalter B16A 1-pol. 10kA, 1 Stck Astrouhr, 230V, 2 Kanal 2 Installationsschutz 1polig, 230V, 1S (Stromkreisbezeichnung: 20F1.1 + 21F1.1)			
	<u>Bereich Allgemeinstrom Erdgeschoss</u> 1x Gruppenvorsicherung 50A, 3polig D02 Sicherungslasttrennschalter, incl. Schraubkappen und Sicherungseinsätze 20A, , Passringe + Passhülse bestückt: 2 Stück RCD Typ A 40/0,03A 4-pol. 10kA 12 Stück Leitungsschutzschalter B16A 1-pol. 10kA (Stromkreisbezeichnung: 30F1.1 - 37F1.1)			
	1 Stck Leitungsschutzschalter B16A 3-pol. 10kA (Stromkreisbezeichnung: 41F1.1 - 43F1.1, Herd)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

01	LV	Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.01	Untertitel	Verteilungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p><u>Bereich Allgemeinstrom Kellergeschoss</u>            1x Gruppenvorsicherung 50A, 3polig D02            Sicherungslasttrennschalter,,            incl. Schraubkappen und Sicherungseinsätze 50A, ,            Passringe + Passhülse bestückt:            1 Stück RCD Typ A 40/0,03A 4-pol. 10kA            8 Stück Leitungsschutzschalter B16A 1-pol. 10kA            (Stromkreisbezeichnung: 60F1.1 - 65F1.1)</p> <p>1 Stück FL/LS Leitungsschutzschalter, Typ B, B16A            1-pol. 10kA,            (Stromkreisbezeichnung: 70F1.1 EDV-Datenschrank)</p> <p>1x Sicherungslasttrennschalter, D02, 63A, 3polig D02            Sicherungslasttrennschalter,bestückt 50A            (Kombisteckdosenverteiler)            (Stromkreisbezeichnung: 53F1.1 + 55F1.1)</p> <p><u>Bereich Pumpen (ohne RCD)</u>            2 Stück Leitungsschutzschalter B16A 1-pol. 10kA            (Stromkreisbezeichnung: 80F1.1 + 81F1.1)</p> <p><u>Bereich Allgemeinstrom MSR:</u>            1x Gruppenvorsicherung 50A, 3polig D02            Sicherungslasttrennschalter,            incl. Schraubkappen und Sicherungseinsätze 50A, ,            Passringe + Passhülse bestückt:            1 Stück Leitungsschutzschalter C20A 3-pol. 10kA            (Lüftungsgerät Tennishalle,Stromkreisbezeichnung:            66F1.1 - 68F1.1)            1 Stück FL/LS Leitungsschutzschalter C16A 1-pol. 10kA,            Typ F, (Deckenluftherhitzer Tennishalle,            Stromkreisbezeichnung 69F1.)</p> <p>Alle Kontakte sowie Busleitungen sind auf Klemmleiste            zu führen</p> <p>Alle Einbaugeräte und Hilfsschalter sind auf            Klemmenleiste ( Trennklemmen ) zu verdrahten.</p> <p>Liefern, montieren und alle ankommenden und            abgehenden Kabel einführen und anschließen.</p> <p>inkl. Befestigungsmaterial und system-            bedingtem Zubehör</p>			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.01	Untertitel	Verteilungen		
Übertrag: .....				
<b>01.02.01.0040</b>	<b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA einpolig Hilfsschalter 1W Charakter.B 10A</b>			
	STLB-Bau 04/2025 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, einpolig, mit Hilfsschalter 1 W, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 10 A.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.01.0050</b>	<b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA einpolig Hilfsschalter 1W Charakter.B 16A</b>			
	STLB-Bau 04/2025 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, einpolig, mit Hilfsschalter 1 W, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 16 A.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.01.0060</b>	<b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA einpolig Hilfsschalter 1W Charakter.B 20A</b>			
	STLB-Bau 04/2025 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, einpolig, mit Hilfsschalter 1 W, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 20 A.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.01.0070</b>	<b>Leitungsschutzschalter 230/400VAC Ausschaltvermögen 10kA einpolig Hilfsschalter 1W Charakter.B 32A</b>			
	STLB-Bau 04/2025 054 Leitungsschutzschalter DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Bemessungsausschaltvermögen 10 kA, einpolig, mit Hilfsschalter 1 W, Auslösecharakteristik B, Bemessungsstrom 32 A.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.01	Untertitel	Verteilungen		
Übertrag: .....				
<b>01.02.01.0080</b>	<b>Überspannungsschutzgerät Typ1/2 Reiheneinbau 230/400VAC Nennableitstoßstrom 20kA/Leiter TN-C-System Schutzpegel 1,5kV</b>			
	STLB-Bau 04/2025 050 Überspannungsschutzgerät DIN EN 61643-11 (VDE 0675-6-11), Typ 1 und 2, mit integrierter Überstromschutzeinrichtung, Einbauort in Verteilungsstromkreisen, zum Schutz von Betriebsmitteln der Schutzklasse II DIN EN 61140 (VDE 0140-1), Komplettbauweise, als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, mit Funktionsanzeige und potentialfreiem Kontakt für Fernanzeige, Bemessungsbetriebsspannung 230/400 V AC, Nennableitstoßstrom (8/20) je Leiter mind. 20 kA, für TN-C-System mit Schutzschaltung DIN VDE 0100-534, Schutzpegel max. 1,5 kV.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.01.0090</b>	<b>Fehlerstromschutzschalter RCBO Typ A unverzögert Charakter.B 40A Fehlerstrom 30mA 3polig+N 400VAC Hilfsschalter 1S 1Ö</b>			
	STLB-Bau 04/2025 054 Fehlerstromschutzschalter mit Überstromschutz (RCBO) DIN EN 61009-1 (VDE 0664-20), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Typ A pulsstromsensitiv, Auslösung unverzögert, Auslösecharakteristik B, DIN EN 60898-1 (VDE 0641-11), Bemessungsstrom 40 A, Bemessungsfehlerstrom 30 mA, 3-polig + N, 400 V AC, Kurzschlussfestigkeit 10 kA, stoßstromfest bis 500 A, mit Handbetätigung, mit Hilfsschalter 1 S und 1 Ö.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.01.0100</b>	<b>Dx/D0x Sicherungssockel Gr.D02 400VAC/250VDC Sicherungseinsatz 63A 3polig</b>			
	STLB-Bau 04/2025 054 Dx/D0x Sicherungssockel (Sicherungsunterteil) DIN VDE 0636-3 (VDE 0636-3), einschl. Pässeinsatz und Schraubkappe, Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC/250 V DC, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A, 3-polig mit Abdeckung.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.01	Untertitel	Verteilungen		
Übertrag: .....				
<b>01.02.01.0110</b>	<b>Sicherungslasttrennschalter Gr.D02 400VAC AC-22 3polig Sicherungseinsatz 63A</b>			
	STLB-Bau 04/2025 054 Sicherungslasttrennschalter DIN EN IEC 60947-3 (VDE 0660-107), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, einschl. Passeinsatz, bedingter Bemessungskurzschlussstrom 50 kA, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Baugröße D 02, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Gebrauchskategorie AC-22, 3-polig, mit Sicherungseinsatz, Bemessungsstrom 63 A.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.01.0120</b>	<b>Installationsschutz 3polig AC-3 63A 400VAC Betätigungsspannung 230VAC 4S</b>			
	STLB-Bau 04/2025 054 Installationsschutz DIN EN 61095 (VDE 0637-3), als Reiheneinbaugerät, Maße DIN 43880, fingersicher DIN EN 50274 (VDE 0660-514), Bemessungsisolationsspannung 500 V AC, 3-polig, zur Montage auf Tragschiene DIN EN 60715 (VDE 0660-520), Gebrauchskategorie AC-3, Bemessungsbetriebsstrom mind. 63 A, Bemessungsbetriebsspannung 400 V AC, Bemessungsbetätigungsspannung 230 V AC, Hilfsschalterbaustein 4-polig, Kontaktausführung 4 S.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.01.0130</b>	<b>Kombiableiter für Zählerwechselschrank Westnetz</b>			
	Kombiableiter für Zählerwechselschrank Westnetz Kombiableiter 3+1 300/12,5 für 40 mm Sammelschienensystem. I <sub>limo</sub> : 12,5kA TN-C-S, TN-S, TT Bis 250A			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Untertitel 01.02.01</b>			<b>Verteilungen, Netto:</b>	.....
<b>01.02.02</b>	<b>Untertitel Kabel und Leitungen</b>			
<b>A0022</b>	<b>Kabel und Leitungen, Unterputzverlegung</b>			
Ausführungsbeschr.	Kabel und Leitungen, Unterputzverlegung Kabel und Leitungen Verlegeart als Unterputzverlegung incl. Säge, Fräsarbeiten und Befestigung.			
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.02	Untertitel	Kabel und Leitungen		
Übertrag: .....				
<b>01.02.02.0010</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 3x2,5RE UP Fräsen</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.			
		<b>10 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.02.0020</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 3x1,5RE UP Fräsen</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.			
		<b>15 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.02.0030</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 5x1,5RE UP Fräsen</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.			
		<b>5 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.02.0040</b>	<b>Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 4x2x0,8 Bd UP Fräsen</b>			
	STLB-Bau 04/2025 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-H(St)H, 4 x 2 x 0,8 Bd, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.			
		<b>150 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.02.0050</b>	<b>Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 10x2x0,8 Bd UP Fräsen</b>			
	STLB-Bau 04/2025 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-H(St)H, 10 x 2 x 0,8 Bd, unter Putz, einschl. Fräsen in Mauerwerk.			
		<b>5 m</b>	EP.....	GP .....
<b>A0023</b>	<b>Kabel und Leitungen, im Erdreich verlegt</b>			
Ausführungsbeschr.	Kabel und Leitungen, im Erdreich verlegt			
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.02	Untertitel	Kabel und Leitungen		
Übertrag: .....				
<b>01.02.02.0060</b>	<b>Kabel NYY-J 3x4RE vorh.Graben/Kabelkanalform, Verkab. Padelplatz</b>			
	STLB-Bau 10/2025 053 TA Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, ohne Einbettung, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr incl. Abdeckhaube und Band mit Aufschrift Kabel .			
		<b>50 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.02.0070</b>	<b>Kabel NYY-J 5x10RE vorh.Graben/Kabelkanalform, Zul. Padelplatz</b>			
	STLB-Bau 10/2025 053 TA Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480, in vorh. Gräben oder geteilte Kabelkanalformsteine, ohne Einbettung, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung, Einzelbeschreibungs-Nr incl. Abdeckhaube und Band mit Aufschrift Kabel .			
		<b>100 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.02.0080</b>	<b>Umverlegung (Hockeyplatz 2) vom vorhandenes NYY-J5x35qmm in vorh. Kabelgraben.</b>			
	Umverlegung (Hockeyplatz 2) vom vorhandenem NYY-J5x35qmm in vorh. Kabelgraben.incl. Abdeckhaube und Band mit Aufschrift Kabel , incl. beidseitiges freischalten und zuschalten + Anschluß auf vorh. Unterverteilung .			
		<b>35 m</b>	EP.....	GP .....
<b>A0024</b>	<b>Kabel und Leitungen, auf Kabeltrassen und offenen Kanäl</b>			
Ausführungsbeschr.	Kabel und Leitungen, auf Kabeltrassen und offenen Kanälen Kabel und Leitungen Verlegeart: Auf Kabeltrassen und offenen Kanälen			
<b>01.02.02.0090</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 5x2,5RE vorh.Kabelrinne/Kanal</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
		<b>550 m</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.02	Untertitel	Kabel und Leitungen		
Übertrag: .....				
<b>01.02.02.0100</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 3x1,5RE vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 04/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>1.100 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.02.0110</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 3x2,5RE vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 04/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>1.950 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.02.0120</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 5x1,5RE vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 04/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>450 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.02.0130</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 4x1,5RE vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 04/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 4 x 1,5 RE, Cu-Zahl 58, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>50 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.02.0140</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 3x4RE vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 10/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>550 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.02.0150</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 5x6RE vorh.Kabelrinne/Kanal, Wärmepumpe Tennishalle</b> STLB-Bau 04/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>90 m</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.02	Untertitel	Kabel und Leitungen		
Übertrag: .....				
<b>01.02.02.0160</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 5x10RE vorh.Kabelrinne/Kanal, LüftungsanlageTennishalle</b>			
	STLB-Bau 10/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
		<b>120 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.02.0170</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 5x25RM vorh.Kabelrinne/Kanal, ZUL UV-AV01</b>			
	STLB-Bau 04/2026 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 25 RM, Cu-Zahl 1200, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
		<b>15 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.02.0180</b>	<b>Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal</b>			
	STLB-Bau 10/2025 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
		<b>550 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.02.0190</b>	<b>Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 4x2x0,8 Bd vorh.Kabelrinne/Kanal</b>			
	STLB-Bau 04/2025 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-H(St)H, 4 x 2 x 0,8 Bd, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
		<b>50 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.02.0200</b>	<b>Kabel NYCWY 4x120SM/70 vorh.Kabelrinne/Kanal, Zul. HAK zm Zählerwechselschrank + HV</b>			
	STLB-Bau 04/2026 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
		<b>30 m</b>	EP.....	GP .....
<b>A0025</b>	<b>Kabel und Leitungen, in Rohr geführt</b>			
Ausführungsbeschr.	Kabel und Leitungen, in Sammelhalter geführt Kabel und Leitungen Verlegeart: Aufputz in Sammelhalter			
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.02	Untertitel	Kabel und Leitungen		
Übertrag: .....				
<b>01.02.02.0210</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 3x2,5RE vorh.Rohr/Unterflurkanal</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.			
		<b>750 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.02.0220</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 5x1,5RE vorh.Rohr/Unterflurkanal</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.			
		<b>30 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.02.0230</b>	<b>Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 4x2x0,8 Bd vorh.Rohr/Unterflurkanal</b>			
	STLB-Bau 04/2025 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-H(St)H, 4 x 2 x 0,8 Bd, in vorh. Rohre/Unterflurkanäle.			
		<b>450 m</b>	EP.....	GP .....
<b>A0026</b>	<b>Kabel und Leitungen, in Sammelhalter geführt</b>			
Ausführungsbeschr.	Kabel und Leitungen, in Sammelhalter geführt Kabel und Leitungen Verlegeart: Aufputz in Sammelhalter			
<b>01.02.02.0240</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 3x1,5RE oberhalb Zwischendecke</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.			
		<b>200 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.02.0250</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 3x2,5RE oberhalb Zwischendecke</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.			
		<b>900 m</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.02	Untertitel	Kabel und Leitungen		
Übertrag: .....				
<b>01.02.02.0260</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 5x1,5RE oberhalb Zwischendecke</b> STLB-Bau 04/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	<b>150 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.02.0270</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 5x2,5RE oberhalb Zwischendecke</b> STLB-Bau 04/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	<b>30 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.02.0280</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 3x4RE oberhalb Zwischendecke</b> STLB-Bau 04/2026 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, oberhalb Zwischendecke, mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	<b>30 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.02.0290</b>	<b>Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 4x2x0,8 Bd oberhalb Zwischendecke</b> STLB-Bau 04/2025 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), J-H(St)H, 4 x 2 x 0,8 Bd, oberhalb von Zwischendecken mit Befestigung gemäß bauaufsichtlicher Zulassung.	<b>25 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.02.0300</b>	<b>Gummischlauchleitung H05RR-F 3G1,5, Leuchtenanschlussleitung</b> STLB-Bau 10/2025 053 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H05RR-F 3 G 1,5, Cu-Zahl 43.	<b>50 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.02.0310</b>	<b>Gummischlauchleitung H05RR-F 3G2,5, Leuchtenanschlussleitung</b> STLB-Bau 10/2025 053 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H05RR-F 3 G 2,5, Cu-Zahl 72.	<b>50 m</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.02	Untertitel	Kabel und Leitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.02.0320</b>	<b>Gummischlauchleitung H07RN-F 3G1,5</b> STLB-Bau 04/2025 053 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 3 G 1,5, Cu-Zahl 43.	<b>25 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.02.0330</b>	<b>Gummischlauchleitung H07RN-F 3G2,5</b> STLB-Bau 04/2025 053 Gummischlauchleitung DIN EN 50525-2-21 (VDE 0285-525-2-21) H07RN-F 3 G 2,5, Cu-Zahl 72.	<b>25 m</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Untertitel 01.02.02</b>			<b>Kabel und Leitungen, Netto:</b>	.....
<b>01.02.03</b>	<b>Untertitel Verlegesystem</b>			
<b>A0027</b>	<b>Kabelrinne und Steigetrasse Herstellerangabe</b>			
Ausführungsbeschr.	Hersteller und Fabrikatsangabe für nachfolgende Positionen "Kabeltrasse und steigetrasse". '.....'			
<b>01.02.03.0010</b>	<b>Kabelrinne gelocht Stahl bandverz H 60mm B 200mm</b> STLB-Bau 10/2025 053 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 0,75 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm, Einbau im Innenbereich, Ausführung gemäß Zeichnung.	<b>50 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.03.0020</b>	<b>Kabelrinne gelocht Stahl bandverz H 60mm B 300mm</b> STLB-Bau 10/2025 053 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 0,75 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 300 mm, Einbau im Innenbereich, Ausführung gemäß Zeichnung.	<b>30 m</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.03	Untertitel	Verlegesystem		
Übertrag: .....				
<b>01.02.03.0030</b>	<b>Kabelrinne gelocht Stahl bandverz H 60mm B 600mm</b> STLB-Bau 10/2025 053 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), gelocht, mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 0,75 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 600 mm, Einbau im Innenbereich, Ausführung gemäß Zeichnung.	<b>12 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.03.0040</b>	<b>Weitspannrinne B 400mm, 6,50m Befestigungsabstand</b> STLB-Bau 10/2025 053 Kabelrinne für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), als Weitspannrinne, gelocht, mit einem Trennsteg, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 0,75 mm, Breite mind. 400 mm, Einbau im Innenbereich, Ausführung gemäß Zeichnung.	<b>40 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.03.0050</b>	<b>Kabelleiter Stahl bandverz H 60mm B 500mm</b> STLB-Bau 10/2025 053 Kabelleiter für Kabelträgersystem DIN EN 61537 (VDE 0639), Sprossenabstand 300 mm, mit einem Trennsteg, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 0,75 mm, Seitenhöhe mind. 60 mm, Breite mind. 500 mm, Einbau im Innenbereich, Ausführung gemäß Zeichnung.	<b>12 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.03.0060</b>	<b>Ausleger Kabelrinne, 600mm Wandbefestigung Tennishalle Weitspann + Kellerbereich</b> STLB-Bau 10/2025 053 Ausleger für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 2,5 mm, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 600 mm, an der Wand aus Beton, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	<b>35 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.03	Untertitel	Verlegesystem		
Übertrag: .....				
<b>01.02.03.0070</b>	<b>Ausleger Kabelrinne, 300mm Wandbefestigung</b>			
	STLB-Bau 10/2025 053 Ausleger für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 2,5 mm, Tragfähigkeit bis 1,5 kN, Länge 300 mm, an der Wand aus Beton, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.			
		<b>35 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.03.0080</b>	<b>Gewindestange zur Befestigung von Kabeltragsystemen am Trapez-Sandwichblechdecke, incl. anteilig Muttern und Unterlegscheiben</b>			
	STLB-Bau 10/2025 053 TA Gewindestange für Deckenabhängung, M 10, für Kabelrinne, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Länge Gewindestange '1300' mm, an Trapezblechdecke befestigen, Einbau im Innenbereich.			
		<b>50 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.03.0090</b>	<b>C-Profilschiene, Wandbefestigung</b>			
	STLB-Bau 10/2025 053 C-Profilschiene, Breite 35 mm, Höhe 18 mm, gelocht, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, Dicke 2,5 mm, an der Wand aus Mauerwerk, befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.			
		<b>10 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.03.0100</b>	<b>C-Profilschiene, Deckenbefestigung</b>			
	STLB-Bau 10/2025 053 C-Profilschiene, Breite 35 mm, Höhe 18 mm, gelocht, aus bandverzinktem Stahl DIN EN 10346, an Decke befestigen mit bauaufsichtlich zugelassenen Dübeln, Einbau im Innenbereich, Arbeitshöhe des Montageortes bis 7,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.			
		<b>30 m</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.03	Untertitel	Verlegesystem		
Übertrag: .....				
<b>01.02.03.0110</b>	<b>Schutzkappen</b> Schutzkappen für Hängestiel  liefern, montieren und betriebsfertig anschließen. . .	<b>40 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.03.0120</b>	<b>Bügelschellen mit Gegenwanne</b> Bügelschellen mit Gegenwanne zu vorbeschriebener Steigetrasse, für Kabel bis 4x120 mm", "leichte Ausführung", bzw. E30 Steigetrasse liefern, montieren und inkl. allem Befestigungsmaterial installieren.  liefern und montieren	<b>50 Stk</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.03.0130</b>	<b>Elektroinstallationskanal Leitungsführung H/B 60/110mm halogenfr.Kunststoff Mauerwerk</b> STLB-Bau 04/2025 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Leitungsführungskanal, Außenmaße H/B mind. 60/110 mm, aus Kunststoff, halogenfrei, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Mauerwerk.	<b>5 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.03.0140</b>	<b>Metall-Kabelklammern für 2x5 Kabel</b> Metall-Kabelklammern für 2x5 Kabel bis 3x1,5 Belegung max. 10 Kabel  inkl. allem Befestigungsmaterial liefern und montieren	<b>50 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.03.0150</b>	<b>Metall-Kabelklammern für 2x8 Kabel</b> Metall-Kabelklammern für 2x8 Kabel bis 3x1,5 Belegung max. 16 Kabel  inkl. allem Befestigungsmaterial liefern und montieren	<b>30 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	<b>LV Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>			
01.02	Titel 12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)			
01.02.03	Untertitel Verlegesystem			
Übertrag: .....				
<b>01.02.03.0160</b>	<b>Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 20mm AP Abstandsschellen</b>  STLB-Bau 04/2025 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 20 mm, Druckfestigkeit Klasse 2 - leicht (320 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 2 - leicht DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.	<b>80 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.03.0170</b>	<b>Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 25mm AP Abstandsschellen</b>  STLB-Bau 04/2025 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 2 - leicht DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.	<b>140 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.03.0180</b>	<b>Elektroinstallationsrohr halogenfr.Kunststoff AD 32mm AP Abstandsschellen</b>  STLB-Bau 10/2025 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Kunststoff, halogenfrei, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 32 mm, Druckfestigkeit Klasse 3 - mittel (750 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 2 - leicht DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung offen, auf Putz, mit Abstandsschellen.	<b>50 m</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.03	Untertitel	Verlegesystem		
Übertrag: .....				
<b>01.02.03.0190</b>	<b>Elektroinstallationsrohr Alu AD 25mm Stahlkonstruktion Trägerklammern</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Elektroinstallationsrohr DIN EN 61386 (VDE 0605), Maße DIN EN 60423, nicht flammenausbreitend, aus Aluminium, einwandig, glatt, starr, mit angeformter Muffe, Außendurchmesser 25 mm, Druckfestigkeit Klasse 2 - leicht (320 N) DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Klasse Schlagbeanspruchung 2 - leicht DIN EN 61386-1 (VDE 0605-1), Verlegung an Stahlkonstruktion mit Trägerklammern.			
		<b>15 m</b>	EP.....	GP .....
<b>A0028</b>	<b>Brüstungskanal Herstellerangabe</b>			
Ausführungsbeschr.	Hersteller und Fabrikatsangabe für nachfolgende Positionen "Brüstungskanal". '.....'  Schutzkontaktsteckdosen sind als Systemsteckdosen des jeweiligen Hersteller, frontrastend einzusetzen.			
<b>01.02.03.0200</b>	<b>Elektroinstallationskanal Geräteeinbau H/B 70/130mm halogenfr.Kunststoff Trockenbauwand</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Elektroinstallationskanal DIN EN 50085-2-1 (VDE 0604-2-1) als Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 70/130 mm, aus Kunststoff, halogenfrei, Oberteil aus Kunststoff, halogenfrei, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Trockenbauwand.			
		<b>55 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.03.0210</b>	<b>Endstück Geräteeinbau H/B 70/130mm halogenfr.Kunststoff Trockenbauwand</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Endstück für Geräteeinbaukanal, mit innenliegendem Oberteil, Breite 80 mm, Außenmaße H/B mind. 70/130 mm, aus Kunststoff, halogenfrei, Oberteil aus Kunststoff, halogenfrei, mit einem Trennsteg, aus Kunststoff, einschl. aller systembedingten Form- und Verbindungsstücke, auf Trockenbauwand.			
		<b>6 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.03	Untertitel	Verlegesystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.03.0220</b>	<b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach erhöhter Berührungsschutz reinweiß Installationskanal Geräteeinbaudose Beschriftungsfeld IP2X</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, mit erhöhtem Berührungsschutz, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Installationskanal, mit systemgebundener Geräteeinbaudose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.			
		<b>20 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.03.0230</b>	<b>Gerätedose halogenfr.Kunststoff ID 60mm T 40mm UP Installationskanal</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Gerätedose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) und DIN 49073, aus halogenfreiem Kunststoff, Innendurchmesser 60 mm, Tiefe 40 mm, mit Schrauben, Unterputz, in Installationskanal.			
		<b>20 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Untertitel 01.02.03</b>			<b>Verlegesystem, Netto:</b>	.....
<b>01.02.04</b>	<b>Untertitel Installationsgerät</b>			
<b>A0029</b>	<b>Installationsgeräte</b>			
Ausführungsbeschr.	Installationsgeräte incl. Schlitz und Stemmarbeiten und Bauschuttbeseitigung + anteilig Abdeckrahmen			
<b>A0030</b>	<b>Installationsgeräte Herstellerangabe</b>			
Ausführungsbeschr.	Hersteller und Fabrikatsangabe für nachfolgende Positionen "Installationsgeräte". '.....'			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.04	Untertitel	Installationsgerät		
Übertrag: .....				
<b>01.02.04.0010</b>	<b>Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V reinweiß Hohlwand Gerätedose Beschriftungsfeld Kontrolllampe IP2X</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Hohlwand, mit Gerätedose, einschl. Bedienelement, mit Beschriftungsfeld, mit Kontrolllampe, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.			
		<b>14 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.04.0020</b>	<b>Wippschalter einpolig Aus/Wechsel 10A 250V reinweiß Mauerwerk Gerätedose Beschriftungsfeld Kontrolllampe IP2X</b>			
	STLB-Bau 10/2025 053 Wippschalter DIN EN 60669-1 (VDE 0632-1) einpolig, Aus/Wechsel, 10 A, 250 V AC, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Mauerwerk, mit Gerätedose, einschl. Bedienelement, mit Beschriftungsfeld, mit Kontrolllampe, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.			
		<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.04.0030</b>	<b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A erhöhter Berührungsschutz reinweiß Mauerwerk Gerätedose Beschriftungsfeld IP2X</b>			
	STLB-Bau 10/2025 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit erhöhtem Berührungsschutz, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Mauerwerk, mit Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.			
		<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.04.0040</b>	<b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A erhöhter Berührungsschutz reinweiß Hohlwand Gerätedose Beschriftungsfeld IP2X</b>			
	STLB-Bau 10/2025 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit erhöhtem Berührungsschutz, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Hohlwand, mit Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.			
		<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.04	Untertitel	Installationsgerät		
Übertrag: .....				
<b>01.02.04.0050</b>	<b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A 2fach erhöhter Berührungsschutz reinweiß Hohlwand Gerätedose Beschriftungsfeld IP2X</b>			
	STLB-Bau 10/2025 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, 2-fach, mit erhöhtem Berührungsschutz, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Hohlwand, mit Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.			
		<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.04.0060</b>	<b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A erhöhter Berührungsschutz reinweiß Geräteeinbaukanal Gerätedose Beschriftungsfeld IP2X</b>			
	STLB-Bau 10/2025 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, mit erhöhtem Berührungsschutz, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Geräteeinbaukanal, mit Gerätedose, einschl. Zentralplatte, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.			
		<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.04.0070</b>	<b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A Wechselschalter AP Beschriftungsfeld IP44</b>			
	STLB-Bau 10/2025 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, in Kombination mit Wechselschalter, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.			
		<b>7 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.04.0080</b>	<b>Schutzkontaktsteckdose 250V 16A AP Beschriftungsfeld IP44</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Schutzkontaktsteckdose DIN VDE 0620-1 (VDE 0620-1), 250 V AC, 16 A, in Aufputzausführung, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.04	Untertitel	Installationsgerät		
Übertrag: .....				
<b>01.02.04.0090</b>	<b>Verbindungsdose Einführungen halogenfr.Kunststoff 80/80mm T 37mm IP44 5x6mm<sup>2</sup> AP Mauerwerk</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für Mantelleitungen für ortsfeste Installation, aus halogenfreiem Kunststoff, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 37 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm <sup>2</sup> , Aufputz, auf Mauerwerk.			
		<b>35 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.04.0100</b>	<b>Jalousieschalter 250V 10A Wippschalter reinweiß Geräteeinbaukanal Gerätedose Beschriftungsfeld IP2X</b>			
	STLB-Bau 04/2026 053 Jalousieschalter 250 V AC, 10 A, als Wippschalter, Farbton reinweiß, RAL 9010, in Geräteeinbaukanal, mit Gerätedose, einschl. Bedienelement, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Einsatz mit Schrauben befestigen.			
		<b>9 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.04.0110</b>	<b>Stecker Stas 3</b>			
	Stecker Stas 3 3polig + PE Stecker, 230V 16A, IP54  liefern und montieren			
		<b>9 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.04.0120</b>	<b>Kupplung Stak 3</b>			
	Kupplung Stak 3 3polig + PE Kupplung, 230V 16A, IP54  liefern und montieren			
		<b>9 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.04	Untertitel	Installationsgerät		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.04.0130</b>	<b>Geräteanschlussdose reinweiß Geräteeinbaukanal</b> <b>Geräteverbindungsdose Beschriftungsfeld IP2X bis 5x2,5mm2</b>  STLB-Bau 04/2025 053 Geräteanschlussdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) Farbton reinweiß, RAL 9010, in Geräteeinbaukanal, mit Geräteverbindungsdose, mit Beschriftungsfeld, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Verbindungsklemmen bis 2,5 mm2, 5-polig 400 V AC, Einsatz mit Schrauben befestigen.	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.04.0140</b>	<b>Verbindungsdose Einführungen halogenfr.Kunststoff 80/80mm T 37mm IP44</b> <b>5x6mm2 AP Mauerwerk</b>  STLB-Bau 04/2025 053 Verbindungsdose DIN EN IEC 60670-1 (VDE 0606-1) als Abzweigkasten, mit Einführungen für Mantelleitungen für ortsfeste Installation, aus halogenfreiem Kunststoff, Grundfläche mind. 80/80 mm, Tiefe mind. 37 mm, mit Deckel mit Schraubbefestigung, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit 5 Klemmen 6 mm2, Aufputz, auf Mauerwerk.	<b>20 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Untertitel 01.02.04</b>			<b>Installationsgerät, Netto:</b>	.....
<b>01.02.05</b>	<b>Untertitel Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung</b>			
<b>A0031</b>	<b>Herstellerangabe Sicherheitsbeleuchtungsanlage</b>  Ausführungsbeschr. Hersteller und Fabrikatsangabe für nachfolgende Positionen "Sicherheitsbeleuchtungsangabe" '.....'			
<b>01.02.05.0010</b>	<b>Batterieleuchten, Anbau, Technikräume, Typ 16</b>  Batterieleuchten, Anbau, Technikräume, Typ 16  Einzelbatterie-Sicherheitsleuchte Gehäuse Polycarbonat  Funktionelle LED-Sicherheitsleuchten zur Ausleuchtung von Flächen und Rettungswegen. Leuchten für Deckenmontage aus UV- und glühdrahtbeständigem Polycarbonat und optionaler seitlicher Kabeleinführung.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

01	LV	Elektroinstallation: Vergabe-Nr. HTCU-2B-9		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>Selbstüberwachende LED Einzelbatterieleuchte inkl. hochwertiger NiMH-Hochtemperaturzelle.</p> <p>Folgende Merkmale sind einzuhalten:            LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung für Bereitschaftslicht (BL), Dauerlicht (DL) und geschaltetem Dauerlicht (gDL). Mit integrierter Ladetechnik und frei wählbarer Nennbetriebsdauer von 1h,</p> <p>Funktionskontrolle zum möglichen Anschluss an eine zentrale Überwachungseinrichtung gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-718 und DIN VDE V 0108-100-1.            Leuchte inklusiv Prüftaster für manuellen Funktions- und Betriebsdauertest mit detaillierter LED Status- und Ladekontrollanzeige.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Befestigungsart: Deckenmontage</li> <li>- Material: Polycarbonat</li> <li>- Eingangsklemmen: max. 2,5mm<sup>2</sup> eindrätig</li>   <li>- Leuchtmittel: 4 x 1W LED-Modul</li> <li>- Lichtfarbe: 6500 K</li> <li>- Lebensdauer: 50.000 h</li> <li>- Dimmung: im Netzbetrieb logarithmisch in 10%-Schritten</li>   <li>- Überwachungsart: Einzelleuchtenüberwachung mit detaillierter Klartext- / Zielortangabe</li>   <li>- Schutzart: IP40</li> <li>- Schutzklasse: II</li> <li>- Nennspannung: 230 V AC +/-10 % 50/60 Hz</li> <li>- Scheinleistung: 8,5 VA</li> <li>- Einschaltstrom: 11 A / 64 µs</li> <li>- Zulässiger Temperaturbereich:              M: -5-+35 °C, NM: 0-+40 °C</li>   <li>5 Jahre Herstellergarantie</li>   <li>Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.</li>   <li>LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547.              liefern und betriebsfertig montieren.</li> </ul>			
		<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.05.0020</b>	<p><b>Batterieleuchten, Außen, BMA-Raum, Typ 21</b></p> <p>Batterieleuchten, Außen, BMA-Raum, Typ 21</p> <p>Hohe Schutzart zur Montage im Außenbereich. Durch ausgelagerter Versorgungseinheit für den Einsatz im Außenbereich geeignet. Externe Versorgungseinheit: IP66; Ta: -5-+40 °C</p> <p>Folgende Merkmale sind einzuhalten: Externes Einzelbatterieversorgungsgerät für LED Leuchten. LED-Betriebsgerät mit integrierter Einzelleuchtenüberwachung für Bereitschaftslicht (BL), Dauerlicht (DL) und geschaltetem Dauerlicht (gDL). Mit integrierter Ladetechnik und frei wählbarer Nennbetriebsdauer von 1h, 1,5h, 2h, 3h oder 8h mit Funktionskontrolle zum Anschluss an eine zentrale Überwachungseinrichtung gem. DIN EN 50172, DIN VDE 0100-718 und DIN VDE V 0108-100-1. Leuchte inklusiv Prüftaster für manuellen Funktions- und Betriebsdauerstest mit detaillierter LED Status- und Ladekontrollanzeige.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Befestigungsart: Wandmontage</li> <li>- Material: Aluminium-Druckguss pulverbeschichtet</li> <li>- Eingangsklemmen: max. 2,5mm<sup>2</sup> eindrätig</li> <li>- Leuchtmittel: auswechselbares 18 x 0,32W LED-Modul</li> <li>- Lichtfarbe: 3000 K</li> <li>- Lebensdauer: 50.000 h</li> <li>- Schutzart: IP65</li> <li>- Schutzklasse: III</li> <li>- Schlagfestigkeit: IK09</li> <li>- Nennspannung: 230 V AC +/-10 % 50/60 Hz</li> <li>- Scheinleistung: 6,0 VA</li> <li>- Einschaltstrom: 11 A / 64 µs</li> <li>- Zulässiger Temperaturbereich: M: -5-+35 °C, NM: 0-+40 °C</li> </ul> <p>5 Jahre Herstellergarantie</p> <p>Ausführung der oben genannten Leuchte gem. DIN VDE V 0108-100-1, IEC 60598-1, IEC 60598-2-22, DIN 4844 und EN 1838. Funkentstörung gem. DIN EN 55015.</p> <p>LED Treiber gem. EN 61000-3-2, EN 61347-1, EN 61347 2-13 und EN 61547. liefern und betriebsfertig montieren.</p>			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung		
Übertrag: .....				
<b>01.02.05.0030</b>	<b>Kennzeichnungsschilder D=60mm für Abstände bis 3m</b>			
	Kennzeichnungsschilder D=60mm für Abstände bis 3m als Kunststoffschild mit Verteiler, Stromkreis- und Leuchtennummer mit rückseitigem Kleber D=60 mm Schriftgröße 10mm  liefern und montieren			
		<b>3 Stck</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.05.0040</b>	<b>Rettungszeichen, lang nachleuchtend</b>			
	Rettungszeichenschild lang nachleuchtend, zum Kennzeichnen des Notausganges, Nach DIN 67510, ASR A1.3, EN ISO 7010/E001+Pfeil Träger: Aluminium Leuchtdichte nach 10 Minuten: 55mcd/qm Abklingdauer: 16h liefern und montieren.			
		<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>A0032</b>	<b>Beleuchtungskörper: Seminar 02 + 03 + Büro + Flur + Technik EG</b>			
Ausführungsbeschr.	Beleuchtungskörper: Seminar 02 + 03 + Büro + Flur + Technik EG			
<b>01.02.05.0050</b>	<b>Büro - Stage 3 für Decke 625x625 (Typ10)</b>			
	STLB-Bau 04/2026 058 TA Einbauleuchte, Bauform rechteckig, mit gesondertem Betriebsgeräteteil, Breite mind. '620' mm, max. Breite '620' mm, Länge mind. '620' mm, max. Länge '620' mm, Einbautiefe '30' mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 25 W, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte mind. '4200' lm, max. Anschlussleistung '30' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 50 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Abdeckung klar, mit Prismen, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK03 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus beschichtetem Stahlblech, Farbton weiß, für Decke mit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung		
			Übertrag: .....	
	sichtbaren Trageschienen, Abdeckscheibe aus Kunststoff, Grenzausstrahlungswinkel 60 Grad, UGR-Wert 19 DIN EN 12464-1, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), als Einzelleuchte, Schutzklasse I, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	<b>27 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.05.0060</b>	<b>Flur - Stage 3, für Decke 625x625 (Typ10)</b>			
	STLB-Bau 04/2026 058 TA Einbauleuchte, Bauform rechteckig, mit gesondertem Betriebsgeräteteil, Breite mind. '620' mm, max. Breite '620' mm, Länge mind. '620' mm, max. Länge '620' mm, Einbautiefe '30' mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 25 W, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte mind. '4200' lm, max. Anschlussleistung '30' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 50 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Abdeckung klar, mit Prismen, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK03 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus beschichtetem Stahlblech, Farbton weiß, für Decke mit sichtbaren Trageschienen, Abdeckscheibe aus Kunststoff, Grenzausstrahlungswinkel 60 Grad, UGR-Wert 19 DIN EN 12464-1, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), als Einzelleuchte, Schutzklasse I, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.05.0070</b>	<b>Einlegeplatte Sperrholz</b>			
	Einlegeplatte Sperrholz zur Befestigung von Anbauleuchten an Einlegezwischendecken Sperrholzplatte Maße 50x50cm, 8mm Stärke  liefern und montieren	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung		
Übertrag: .....				
<b>01.02.05.0080</b>	<b>Anbaurahmen (Flur) für zuvor genannter Leuchte</b> Anbaurahmen (Flur) für zuvor genannter Leuchte Farbe weiß	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.05.0090</b>	<b>Anbauleuchte, Technikraum EG (Typ6)</b> STLB-Bau 04/2026 058 TA Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Breite mind. '100' mm, max. Breite '110' mm, Länge mind. '1000' mm, max. Länge '1560' mm, max. Höhe '100' mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 20 W, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte mind. '3800' lm, max. Anschlussleistung '30' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Abdeckung klar, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus GFK, Farbton weiß, direkt strahlend, für Decke und Wand, anschlussfertig, Abdeckwanne aus Kunststoff, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, als Einzelleuchte, Schutzklasse I.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>A0033</b>	<b>Beleuchtungskörper Bürobereich Seminar 01</b> Ausführungsbeschr. Beleuchtungskörper Bürobereich Seminar 01			
<b>01.02.05.0100</b>	<b>Seminarraum - Stage 3, für Decke 625x625 (Typ10)</b> STLB-Bau 04/2026 058 TA Einbauleuchte, Bauform rechteckig, mit gesondertem Betriebsgeräteteil, Breite mind. '620' mm, max. Breite '620' mm, Länge mind. '620' mm, max. Länge '620' mm, Einbautiefe '30' mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 25 W, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte mind. '4200' lm, max. Anschlussleistung '30' W, Lebensdauer mind. 50000			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung		
Übertrag: .....				
	h, Lichtstromfaktor 50 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Abdeckung klar, mit Prismen, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK03 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus beschichtetem Stahlblech, Farbton weiß, für Decke mit sichtbaren Trageschienen, Abdeckscheibe aus Kunststoff, Grenzausstrahlungswinkel 60 Grad, UGR-Wert 19 DIN EN 12464-1, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), als Einzelleuchte, Schutzklasse I, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.	<b>24 St</b>	EP.....	GP .....
<b>A0034</b>	<b>Beleuchtungskörper Erschliessung EG + WC</b>			
Ausführungsbeschr.	Beleuchtungskörper Erschliessung EG + WC			
<b>01.02.05.0110</b>	<b>Erschließung - Stage 1, für Decke 625x625 (Typ10)</b>			
	STLB-Bau 04/2026 058 TA Einbauleuchte, Bauform rechteckig, mit gesondertem Betriebsgeräteteil, Breite mind. '620' mm, max. Breite '620' mm, Länge mind. '620' mm, max. Länge '620' mm, Einbautiefe '30' mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 25 W, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte mind. '4200' lm, max. Anschlussleistung '30' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 50 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Abdeckung klar, mit Prismen, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK03 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus beschichtetem Stahlblech, Farbton weiß, für Decke mit sichtbaren Trageschienen, Abdeckscheibe aus Kunststoff, Grenzausstrahlungswinkel 60 Grad, UGR-Wert 19 DIN EN 12464-1, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), als Einzelleuchte, Schutzklasse I, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet.	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung		
Übertrag: .....				
<b>01.02.05.0120</b>	<b>Anbauleuchte rund, mit Präsenzmelder</b>			
	<p>STLB-Bau 04/2026 058 TA                      Anbauleuchte, Bauform rund,                      Durchmesser mind. '300' mm,                      max. Durchmesser '350' mm,                      max. Höhe '100' mm, mit LED-Leuchtmittel,                      Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665,                      Farbtemperatur fest,                      Farbtemperatur '4000' K,                      Farbtemperaturtoleranz '100' K,                      Lichtstrom Leuchte mind. '1050' lm,                      max. Anschlussleistung '15' W, Lebensdauer mind. 60000                      h, Lichtstromfaktor 50 % bei 25 Grad C                      Umgebungstemperatur, Abdeckung opal, Schutzart IP 4X                      DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK07 DIN EN 62262                      (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus GFK, Farbton weiß,                      direkt strahlend, für Decke und Wand, Abdeckscheibe aus                      Kunststoff, PMMA, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE                      0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, als                      Einzelleuchte, Schutzklasse II, mit Präsenzmelder,                      Erfassungswinkel senkrecht mind. 100 Grad.</p>			
		<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>A0035</b>	<b>Beleuchtungskörper Kellerbereich</b>			
Ausführungsbeschr.	Beleuchtungskörper Kellerbereich			
<b>01.02.05.0130</b>	<b>Umkleide 01 - Stage 1, für Decke 625x625 (Typ10)</b>			
	<p>STLB-Bau 04/2026 058 TA                      Einbauleuchte, Bauform rechteckig, mit gesondertem                      Betriebsgeräteteil,                      Breite mind. '620' mm,                      max. Breite '620' mm,                      Länge mind. '620' mm,                      max. Länge '620' mm,                      Einbautiefe '30' mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 25 W,                      Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665,                      Farbtemperatur fest,                      Farbtemperatur '4000' K,                      Farbtemperaturtoleranz '100' K,                      Lichtstrom Leuchte mind. '4200' lm,                      max. Anschlussleistung '30' W, Lebensdauer mind. 50000                      h, Lichtstromfaktor 50 % bei 25 Grad C                      Umgebungstemperatur, Abdeckung klar, mit Prismen,                      Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart                      IK03 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus                      beschichtetem Stahlblech, Farbton weiß, für Decke mit</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung		
			Übertrag: .....	
	sichtbaren Trageschienen, Abdeckscheibe aus Kunststoff, Grenzausstrahlungswinkel 60 Grad, UGR-Wert 19 DIN EN 12464-1, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), als Einzelleuchte, Schutzklasse I, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.05.0140</b>	<b>Einbauleuchte rund, Waschen 01 + Duschen 01 (Typ9)</b>			
	STLB-Bau 04/2026 058 TA Einbauleuchte, Bauform rund, Durchmesser mind. '300' mm, max. Durchmesser '350' mm, Einbautiefe '50' mm, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte mind. '2750' lm, max. Anschlussleistung '40' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 50 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Abdeckung opal, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK03 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Farbton weiß, für geschnittene Deckenöffnung, Abdeckscheibe aus Kunststoff, PMMA, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), mit externem Betriebsgerät, Betriebsgerät wird gesondert vergütet, als Einzelleuchte, Schutzklasse II, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.05.0150</b>	<b>Einbauleuchte rund, WC + Vorraum (Typ8)</b>			
	STLB-Bau 04/2026 058 TA Einbauleuchte, Bauform rund, Durchmesser mind. '240' mm, max. Durchmesser '280' mm, Einbautiefe '50' mm, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte mind. '2000' lm, max. Anschlussleistung '24' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 50 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Abdeckung opal, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK03 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Farbton weiß, für geschnittene Deckenöffnung, Abdeckscheibe aus Kunststoff, PMMA, funkentstört DIN EN			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung		
			Übertrag: .....	
	IEC 55015 (VDE 0875-15-1), mit externem Betriebsgerät, Betriebsgerät wird gesondert vergütet, als Einzelleuchte, Schutzklasse II, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.05.0160</b>	<b>Anbauleuchte rund (Typ7)</b> STLB-Bau 04/2026 058 TA Anbauleuchte, Bauform rund, Durchmesser mind. '300' mm, max. Durchmesser '360' mm, max. Höhe '110' mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 20 W, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte mind. '2550' lm, max. Anschlussleistung '30' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 50 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Abdeckung opal, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK10 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus GFK, Farbton weiß, direkt strahlend, für Decke, anschlussfertig, Abdeckscheibe aus Kunststoff, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, als Einzelleuchte, Schutzklasse II, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.05.0170</b>	<b>Anbauleuchte (Typ6)</b> STLB-Bau 04/2026 058 TA Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Breite mind. '100' mm, max. Breite '110' mm, Länge mind. '1000' mm, max. Länge '1560' mm, max. Höhe '100' mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 20 W, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte mind. '3800' lm, max. Anschlussleistung '30' W, Lebensdauer mind. 50000			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	h, Abdeckung klar, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus GFK, Farbton weiß, direkt strahlend, für Decke und Wand, anschlussfertig, Abdeckwanne aus Kunststoff, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, als Einzelleuchte, Schutzklasse I.	<b>8 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.05.0180</b>	<b>Anbauleuchte (Typ5)</b> STLB-Bau 04/2026 058 TA Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Breite mind. '100' mm, max. Breite '110' mm, Länge mind. '1000' mm, max. Länge '1250' mm, max. Höhe '100' mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 15 W, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte mind. '2400' lm, max. Anschlussleistung '25' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Abdeckung klar, Schutzart IP 44 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), mit Gehäuse aus GFK, Farbton weiß, direkt strahlend, für Decke und Wand, anschlussfertig, Abdeckwanne aus Kunststoff, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, als Einzelleuchte, Schutzklasse I.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>A0036</b>	<b>Beleuchtungskörper Aussenbereich: Seminar 01 + 02 + 03 + Büro</b> Ausführungsbeschr. Beleuchtungskörper Aussenbereich: Seminar 01 + 02 + 03 + Büro			
<b>01.02.05.0190</b>	<b>Wandfluter</b> STLB-Bau 04/2026 058 TA Anbauleuchte, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in der Leuchte, Breite mind. '300' mm, max. Breite '400' mm, Länge mind. '300' mm, max. Länge '400' mm, max. Höhe '100' mm, mit LED-Leuchtmittel, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '3000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte mind. '7400' lm,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung		
			Übertrag: .....	
	<p>max. Lichtstrom '8000' lm,                      max. Anschlussleistung '70' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Abdeckung klar, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK08 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Farbton anthrazit, asymmetrisch strahlend, für Wand, anschlussfertig, Abdeckscheibe aus Kunststoff, PMMA, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, als Einzeleuchte, Schutzklasse I, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.</p>	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.05.0200</b>	<b>Anbauleuchte rund, Eingang, (Typ7)</b>			
	<p>STLB-Bau 04/2026 058 TA                      Anbauleuchte, Bauform rund, Durchmesser mind. '300' mm, max. Durchmesser '360' mm, max. Höhe '110' mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 20 W, Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665, Farbtemperatur fest, Farbtemperatur '4000' K, Farbtemperaturtoleranz '100' K, Lichtstrom Leuchte mind. '2550' lm, max. Anschlussleistung '30' W, Lebensdauer mind. 50000 h, Lichtstromfaktor 50 % bei 25 Grad C Umgebungstemperatur, Abdeckung opal, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK10 DIN EN 62262 (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus GFK, Farbton weiß, direkt strahlend, für Decke, anschlussfertig, Abdeckscheibe aus Kunststoff, funkentstört DIN EN IEC 55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät, als Einzeleuchte, Schutzklasse II, Arbeitshöhe des Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert vergütet.</p>	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>A0037</b>	<b>Beleuchtungskörper Aussenbereich: Tennishalle</b>			
Ausführungsbeschr.	Beleuchtungskörper Aussenbereich: Tennishalle			
<b>01.02.05.0210</b>	<b>Anbauleuchte rund, Tennishalle (Typ7)</b>			
	<p>STLB-Bau 04/2026 058 TA                      Anbauleuchte, Bauform rund, Durchmesser mind. '300' mm, max. Durchmesser '360' mm, max. Höhe '110' mm, mit LED-Leuchtmittel, mind. 20 W,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung		
Übertrag: .....				
	<p>Farbwiedergabeeigenschaften Ra 80 DIN EN 12665,                      Farbtemperatur fest,                      Farbtemperatur '4000' K,                      Farbtemperaturtoleranz '100' K,                      Lichtstrom Leuchte mind. '2550' lm,                      max. Anschlussleistung '30' W, Lebensdauer mind. 50000                      h, Lichtstromfaktor 50 % bei 25 Grad C                      Umgebungstemperatur, Abdeckung opal, Schutzart IP 65                      DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Schutzart IK10 DIN EN 62262                      (VDE 0470-100), mit Gehäuse aus GFK, Farbton weiß,                      direkt strahlend, für Decke, anschlussfertig,                      Abdeckscheibe aus Kunststoff, funkentstört DIN EN IEC                      55015 (VDE 0875-15-1), mit integriertem Betriebsgerät,                      als Einzelleuchte, Schutzklasse II, Arbeitshöhe des                      Montageortes bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür                      erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird gesondert                      vergütet.</p>	<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>A0038</b>	<b>Präsenzmelder</b>			
Ausführungsbeschr.	Präsenzmelder			
<b>01.02.05.0220</b>	<b>Präsenzmelder, Master, Unterputz, Flurbereich, EG</b>			
	<p>STLB-Bau 04/2026 053                      Präsenzmelder für 230 V AC, als Master, mit                      Infrarotsensor, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE                      0470-1), Erfassungsbereich 360 Grad, Reichweite/Radius                      7 m, mit einem elektronischen Schaltausgang 230 V AC,                      mit Testbetrieb, Funktion Ein-/Ausschalten, für                      Deckenmontage, in abgehängte Decke.</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.05.0230</b>	<b>Präsenzmelder, Slave, Unterputz, Flurbereich EG</b>			
	<p>STLB-Bau 04/2026 053 TA                      Präsenzmelder für 230 V AC, als Slave, mit                      Meldfunktion zum Master, mit Infrarotsensor, Schutzart                      IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 360                      Grad, Reichweite/Radius 7 m, Einstellbereich 5 bis 300                      lx,                      Ausschaltverzögerung mind. '1' s, mit Testbetrieb,                      Funktion Ein-/Ausschalten, für Deckenmontage, in                      abgehängte Decke.</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung		
Übertrag: .....				
<b>01.02.05.0240</b>	<b>Präsenzmelder, Master, Aufputz, Technikraum + Vorraum, KG</b>			
	STLB-Bau 04/2026 053 Präsenzmelder für 230 V AC, als Master, mit Infrarotsensor, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 360 Grad, Reichweite/Radius mind. 4 m, mit einem elektronischen Schaltausgang 230 V AC, mit Testbetrieb, Funktion Ein-/Ausschalten, für Deckenmontage, in Aufputzgehäuse.			
		<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.05.0250</b>	<b>Präsenzmelder, Master, Duschraum, KG</b>			
	STLB-Bau 04/2026 053 Präsenzmelder für 230 V AC, als Master, mit Infrarotsensor, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 360 Grad, Reichweite/Radius 7 m, mit einem elektronischen Schaltausgang 230 V AC, mit Testbetrieb, Funktion Ein-/Ausschalten, für Deckenmontage, in Aufputzausführung.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.05.0260</b>	<b>Präsenzmelder, Slave, Waschraum 01, KG</b>			
	STLB-Bau 04/2026 053 TA Präsenzmelder für 230 V AC, als Slave, mit Meldefunktion zum Master, mit Infrarotsensor, Schutzart IP 65 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 360 Grad, Reichweite/Radius mind. 4 m, Einstellbereich 5 bis 300 lx, Ausschaltverzögerung mind. '1' s, mit Testbetrieb, Funktion Ein-/Ausschalten, für Deckenmontage, in Aufputzausführung.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.05.0270</b>	<b>Bewegungsmelder Aussenbereich, Vordach</b>			
	STLB-Bau 04/2026 053 TA Bewegungsmelder für 230 V AC, mit Infrarotsensor, Schutzart IP 54 DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Erfassungsbereich 220 Grad, Reichweite/Radius mind. 20 m, mit einem elektronischen Schaltausgang 230 V AC, mit integriertem Dämmerungsschalter, Einstellbereich 5 bis 300 lx, Ausschaltverzögerung mind. '1' s, mit Testbetrieb, Funktion Ein-/Ausschalten, für Wandmontage, in Aufputzausführung.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.05.0280</b>	<b>Beleuchtungstableau Tennishalle</b>			
	<p>Beleuchtungstableau Tennishalle                      Bediengehäuse IP20, mit Aufnahme von 4 handelsüblichen                      Aufputztaster (3x Taster Hauptspielfeld) zur Bedienung                      der Hallenbeleuchtung, Verschuß mit Halbzylinder,                      Zylinder wird durch Bauherren beige stellt.</p> <p>Gehäuse: Stahlblech                      Tür: Stahlblech, umlaufend eingeschäumte PU-Dichtung                      Frontplatte: Aluminium                      Abdeckkappen: Kunststoff                      incl. Leitungseinführung M25 (mind.6x                      Kunststoffverschraubung) von oben in das Gehäuse.</p> <p>Mindestbreiten:                      Breite:ca 300mm                      Höhe:ca:300mm                      Tiefe: ca 210mm</p> <p>incl. 10% Platzreserve</p> <p>liefern und betriebsfertig incl. Verdrahtung und Taster                      etc. montieren</p>			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Untertitel 01.02.05</b>				
	<b>Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung, Netto:</b>			.....
<b>01.02.06</b>	<b>Untertitel Übertragungsnetz + Schranksystem</b>			
<b>01.02.06.0010</b>	<b>Datenkabel (Duplex) Horizontal-Steigbereich Kat.7A geschirmt 2x(4x2xAWG23) halogenfrei vorh.Kabelrinne/Kanal</b>			
	<p>STLB-Bau 10/2025 061                      Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN                      50288-9-1 (VDE 0819-9-1), Kategorie 7 Index A                      tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1),                      geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE                      0800-174-2), für PoE, Typ 1, Leitungswiderstand 0,065                      Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE                      0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE                      0800-173-1), 2 x (4 x 2 x AWG 23), halogenfrei, auf                      vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.</p>			
		<b>550 m</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.06	Untertitel	Übertragungsnetz + Schranksystem		
Übertrag: .....				
<b>01.02.06.0020</b>	<b>Datenkabel (Simplex) Horizontal-/Steigbereich Kat.7A geschirmt 4x2xAWG23 halogenfrei vorh.Kabelrinne/Kanal</b>			
	STLB-Bau 04/2025 061 Datenkabel für den Horizontal- und Steigbereich DIN EN 50288-9-1 (VDE 0819-9-1), Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), für PoE, Typ 1, Leitungswiderstand 0,065 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 23, halogenfrei, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
		<b>220 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.06.0030</b>	<b>Datenkabel (Simplex) außen Kat.7A geschirmt 4x2xAWG23 halogenfrei vorh.Kabelrinne/Kanal</b>			
	STLB-Bau 10/2025 061 Datenkabel für Außenanwendung DIN EN 50288-9-1 (VDE 0819-9-1), Kategorie 7 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), geschirmt, Trennklasse d DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), für PoE, Typ 1, Leitungswiderstand 0,065 Ohm/m und Kabeldurchmesser 0,007 m DIN EN 50174-2 (VDE 0800-174-2), Link-Klasse F, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), 4 x 2 x AWG 23, halogenfrei, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.			
		<b>100 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.06.0040</b>	<b>Buchse dienstneutral Kat.6A</b>			
	STLB-Bau 04/2025 061 Buchse, dienstneutral, RJ45 DIN EN 60603-7-51 (VDE 0687-603-7-51), Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1).			
		<b>28 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.06.0050</b>	<b>Datenanschlussdose symm. Kat.6A 2Ports Installationskanal,</b>			
	STLB-Bau 10/2025 061 Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), modular, Anzahl Ausbrüche 1 St, 2 Ports, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, einschl. Gehäuse aus Kunststoff, lebensmittelecht, in Schneidklemmtechnik, für Einbau in Installationskanal, mit Zentralplatte DIN 49075-1 und Abdeckung, Steckrichtung 45 Grad, mit Beschriftungsfeld und Fenster.			
		<b>9 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.06	Untertitel	Übertragungsnetz + Schranksystem		
Übertrag: .....				
<b>01.02.06.0060</b>	<b>Datenanschlussdose (Accespoint) symm. Kat.6A 1Ausbruch 1Port IP2X Installationskanal</b>			
	STLB-Bau 10/2025 061 Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), modular, Anzahl Ausbrüche 1 St, 1 Port, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einschl. Gehäuse aus Kunststoff, lebensmittelecht, in Schneidklemmtechnik, für Einbau in Installationskanal, mit Zentralplatte DIN 49075-1 und Abdeckung, Steckrichtung 0 Grad, mit Beschriftungsfeld und Fenster.			
		<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.06.0070</b>	<b>Datenanschlussdose (Accespoint+Technikräume KG) symm. Kat.6A 1Ausbruch 2Ports IP2X AP</b>			
	STLB-Bau 10/2025 061 Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), modular, Anzahl Ausbrüche 1 St, 2 Ports, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einschl. Gehäuse aus Kunststoff, lebensmittelecht, in Schneidklemmtechnik, Aufputzausführung, Steckrichtung 0 Grad, mit Beschriftungsfeld und Fenster.			
		<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.06.0080</b>	<b>Datenanschlussdose (Accespoint) symm. Kat.6A 1Ausbruch 1Port IP2X AP</b>			
	STLB-Bau 10/2025 061 Datenanschlussdose, symmetrisch, Kategorie 6 Index A tiefgestellt DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Link-Klasse E Index A tiefgestellt, DIN EN 50173-1 (VDE 0800-173-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), modular, Anzahl Ausbrüche 1 St, 1 Port, RJ45-Buchse DIN EN 60603-7-51, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), einschl. Gehäuse aus Kunststoff, lebensmittelecht, in Schneidklemmtechnik, Aufputzausführung, Steckrichtung 0 Grad, mit Beschriftungsfeld und Fenster.			
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.06	Untertitel	Übertragungsnetz + Schranksystem		
Übertrag: .....				
<b>01.02.06.0090</b>	<b>Patchfeld Spleißkassette LWL 1HE fix OM 4 LCD 12Ausbrüche 12Kupplungen AnzPigtails 8 St</b>			
	<p>STLB-Bau 10/2025 061 TA                      Patchfeld mit Spleißkassette und allem systembedingten Zubehör, LWL, eine Höheneinheit, zum Festeinbau, Mehrmodenfaser OM 4, typisch 10 Gbps bis 550 m, mit Steckgesicht LCD-Durchführungskupplungen, Ferrulen aus Zirkonia Keramik, Kontakte mit PC, Anzahl Ausbrüche 12 St, Anzahl Kupplungen 12 St, Anzahl Pigtails '8' St, Anzahl Fusionsspleiße wie Anzahl Pigtails.</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.06.0100</b>	<b>Messvorschrift Kupfer</b>			
	<p>Messvorschrift Kupfer                      Die Channel-Link-Messung ist gemäß ISO/IEC 11801 2.1 Edition CLASS EA (500 MHz) durchzuführen. Der NVP (relative Ausbreitungsgeschwindigkeit) ist vor der Messung, entsprechend des Datenblattes des Verlegekabel einzustellen bzw. zu ermitteln. Die Länge der beiden (Mess-) Patchkabel, bei der Channel- Link Messung ist max. 2 m. Es ist darauf zu achten, dass die zum System passenden Patchkabel gemäß Herstellerempfehlung verwendet werden. Zur Überprüfung bzw. Zertifizierung der strukturierten Verkabelung ist ein Messgerät einzusetzen, das folgende technische Eigenschaften aufweist:                      - Messgenauigkeit gemäß Level III. - Messbereich: Frequenzbereich: 1-500 MHz                      - Geforderte Messparameter (nach ISO/ IEC11801 2.Edition:2002-09): -                      Verdrahtungsplan                      - Widerstand                      - Länge                      - Kapazität                      - Dämpfung                      - DUAL NEXT TM ( Nahnebensprechen von beiden Seiten)                      - ACR                      - Impedanz ( 85 - 115 Ohm)                      - Laufzeit / Laufzeitdifferenz                      - Dual Return Loss ( Rückflusdämpfung von beiden Seiten)                      - Power Sum NEXT                      - Power Sum ACR                      - ELFEXT ( Equal level far end - Crosstalk/gleichpegliges Übersprechen am fernen Ende)                      - Power Sum ELFEXT                      - Headroom (Systemreserve)</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.06	Untertitel	Übertragungsnetz + Schranksystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Zum Beispiel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- IDEAL Lantek 6 A</li> <li>- IDEAL Lantek 7 G</li> <li>- IDEAL Lantek II</li> <li>- XSerie</li> <li>- FLUKE-DT 1800</li> </ul> <p>Der Nachweis der jährlich vorgeschriebenen Kalibrierung des Meßgerätes ist dem Angebot beizulegen. Die Messung muss folgende Abgaben enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adresse</li> <li>- Type: Messgerät, Meßadapter</li> <li>- Datum der Messung</li> <li>- Beschreibung der Messpunkte, z.B. Datensschrank Raum E01 zum Raum E102.</li> </ul> <p>Dokumentation der Messung: Die Messung ist als PDF-Dokument je Messung in Papierform und auf Datenträger, mit Summenzusammenstellung der Messungen und als Original-Datei des verwendeten Meßgerätes zu erbringen. Der Datenträger muss auch ein Viewer-Programm zu lesen der Originaldatei enthalten. Die Papierform 1-fach und der Datenträger ist dem AG zu übergeben.</p>			Übertrag: .....
		<b>28 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.06.0110</b>	<b>LWL-Messung</b>			
	<p>Für die bidirektionale Dämpfungsmessung wird in Analogie zur DIN EN 50346 ein Dämpfungsmessgerät ( Light Source and Power Meter LSPM) verwendet und die Fasern in den beiden jeweils üblichen Wellenlängenfenstern für Multimode 850nm und 1300nm sowie Singelmode 1310nm und 1150nm gemessen. Referenz zu IEC 61280-4-1, EN 50346 und ISO/IEC 14763-3. Einstellung nach ISO 11801 &amp; EN 50173 für Fibre Optic Link, und OF300, 500 und 2000 für Channel-tests. Die Linkmessung definiert sich über eine Verbindung zwischen zwei Verteilern oder Anschlussdosen. Die Channelmessung definiert sich über die Verbindung zweier oder mehrerer optischer Links die über ein Verbindungskabel zusammen geschaltet wurden. Es ist immer die Gesamtstrecke von einem Geräteanschluss bis zum anderen Geräteanschluss zu messen um die Einhaltung des Gesamtdämpfungsbudget für die Anwendungsklasse zu Überprüfen und Einzuhalten. Es ist eine Single oder Duplexfasermessung</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.06	Untertitel	Übertragungsnetz + Schranksystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>durchzuführen unter Einhaltung der zu erwartenden maximalen Dämpfung der Strecke unter Berücksichtigung und Einstellung der Customized Grenzwerte im Messgerät laut Datenblatt die besser als die Normativen Werte sind.                  Vor der Messung sind alle Stecker der Steckverbindungen im Messaufbau entsprechend zu reinigen und zu prüfen. Hierzu ist das Testverfahren wie nach IEC 61300-3-35 Die Messungen haben mit Testleads- Messanschlusskabel angemessener Länge zu erfolgen ( Typische Länge 3m - 5m ).                  Grundlegend müssen alle relevanten Anforderungen der DIN EN 50346 erfüllt werden.                  Die Messgeräte, Adapter sowie Messleitungen müssen vor den Messungen durch den Auftraggeber freigegeben werden. Die Mess- und Prüfanleitungen des Herstellers der Geräte sind bindend.                  Vor der Messung ist eine Referenzmessung des Gerätes mit den Messkabeln durchzuführen.                  Die Vorlauffaser ( Launch-Kabel ) ist bei allen LSPM - Messverfahren um einen entsprechenden Mandrel Wrap 2m hinter dem Messgerät zu umwickeln.                  Je Fasertyp:                  Multimode                  50/125- 5x Wicklungen um ein Mandrel (15- Durchmesser Testlead) mm Durchmesser                  62.5/125- 5x Wicklungen um ein Mandrel (20- Durchmesser Testlead) mm Durchmesser                  Singlemode                  Eine 80mm Durchmesser - Schlaufe bei 2-5m Kabellänge                  Weiters siehe detaillierte Anweisung des Testgerätes.                  Die maximal auftretende Dämpfung setzt sich aus den vorgeschriebenen Maximalwerten für die Spleißdämpfung (max. 0,1 dB), der Einfügedämpfung von LWL-Steckern (max. 0,25 dB bei MM bzw. 0,25 dB bei SM) und der errechneten Maximaldämpfung der Faser zusammen und ist vorher kalkulatorisch zu ermitteln. Alle Messwerte müssen besser als dieser kalkulatorische Wert sein.                  Die Maximaldämpfung der Faser wird aus dem Mittelwert über alle Fasern der im Trommelprotokoll angegebenen Kilometerdämpfung und der bereinigten Länge, die durch OTDR-Messung ermittelt wurde, berechnet. Um Messungenauigkeiten usw. auszugleichen, wird eine Reserve von 0,05 dB angenommen.                  Maximale kalkulatorische Dämpfung bei Single- und Multimodefasern:  <math>amax = A * 0,1 \text{ dB} + B * 0,25 \text{ dB} + (C * \text{DämpfungTrommelprotokoll pro km} / 1000) + 0,05 \text{ dB}</math>                  Dabei entspricht A der Anzahl der Spleißverbindungen, B der Anzahl der Steckverbinder und C der bereinigten Länge des Kabels.                  Es wird ein tabellarisches Protokoll über die</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.06	Untertitel	Übertragungsnetz + Schranksystem		
			Übertrag: .....	
	Dämpfungswerte des Kabels gefordert, in dem die Dämpfungswerte mit dem Maximaldämpfungswert verglichen werden. Die gemessenen Dämpfungen dürfen den kalkulatorischen Maximalwert nicht übersteigen.  liefern und betriebsfertig montieren / installieren.	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.06.0120</b>	<b>19-Zoll-Verteilerfeld 1HE 24Steckplätze geschirmt 600MHz Stahlblech besch</b>  STLB-Bau 10/2025 061 19-Zoll-Verteilerfeld, eine Höheneinheit, 24 Ausbrüche für Steckplätze, für Steckverbindung DIN EN 60603-7-7, geschirmt, bis 600 MHz, abwärts kompatibel zu RJ 45, aus Stahlblech, beschichtet, mit Kabelführungsbügeln, Zugentlastungs- und Erdungseinrichtung, mit Beschriftungsstreifen je Einbauplatz.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.06.0130</b>	<b>Installationsschiene 230V Abzweigdose 4Steckdosen</b>  STLB-Bau 04/2025 061 Steckdosenleiste, 230 V mit Abzweigdose, mit 4 Steckdosen.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.06.0140</b>	<b>Rangierpanel 1HE</b>  STLB-Bau 10/2025 061 Rangierpanel, waagrecht, eine Höheneinheit.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.06.0150</b>	<b>Verteiler Wandschrank Einbau 19Zoll-Komponenten Stahlblech besch IP2X B 0,6m T 0,6m 24HE</b>  STLB-Bau 10/2025 061 TB Verteiler als Wandschrank für Datenetze, Türanschlag wahlweise links/rechts, zum Einbau von 19-Zoll-Komponenten, aus Stahlblech, beschichtet, Schutzart IP 2X DIN EN 60529 (VDE 0470-1), Potentialausgleich DIN EN 50310 (VDE 0800-2-310), mit einer Fronttür, aus Sicherheitsglas, mit Schwenkgriff, mit Seitenwänden und Rückwand, Rückwand geschlossen, mit Dachplatte mit Kabeleinführung, mit geschlossener Bodenplatte, mit 19-Zoll-Einbaugestell und Kabelführungsbügel, Breite 0,6 m, Tiefe 0,6 m, 24 Höheneinheiten, Hersteller und Typ ' .....' vom Bieter einzutragen.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.06	Untertitel	Übertragungsnetz + Schranksystem		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Untertitel 01.02.06</b>				
		<b>Übertragungsnetz + Schranksystem, Netto:</b> .....		
<b>01.02.07 Untertitel Anschlußarbeiten</b>				
<b>A0039</b>	<b>Hinweis</b>			
Ausführungsbeschr.	Hinweis			
	Nachfolgende Anschlußarbeiten betreffen nur die Hauptanschlüsse an den Haupt und Unterverteilungen und für beigestellte Geräte. Sämtliche im Leistungsverzeichniss genannten Geräte/Baugruppen sind incl. Anschluß zu berücksichtigen			
<b>01.02.07.0010</b>	<b>Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 3x1,5RE anschließen</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 1,5 RE, Cu-Zahl 43, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
		<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.07.0020</b>	<b>Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 5x1,5RE anschließen</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 1,5 RE, Cu-Zahl 72, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
		<b>40 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.07.0030</b>	<b>Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 5x2,5RE anschließen</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 2,5 RE, Cu-Zahl 120, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
		<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.07.0040</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 3x4RE nur anschließen</b>			
	STLB-Bau 04/2026 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 4 RE, Cu-Zahl 115, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
		<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.07	Untertitel	Anschlußarbeiten		
Übertrag: .....				
<b>01.02.07.0050</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 5x6RE nur anschließen</b> STLB-Bau 04/2026 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 5 x 6 RE, Cu-Zahl 288, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	<b>6 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.07.0060</b>	<b>Installationsltg halogenfrei NHXMH-J 4x25RM nur anschließen</b> STLB-Bau 04/2026 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 4 x 25 RM, Cu-Zahl 960, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.07.0070</b>	<b>Kabel NYY-J 5x10RE nur anschließen</b> STLB-Bau 04/2026 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 5 x 10 RE, Cu-Zahl 480, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	<b>6 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.07.0080</b>	<b>Kabel NYCWY 4x35SM/16 nur anschließen</b> STLB-Bau 04/2026 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 35 SM/16, Cu-Zahl 1526, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.07.0090</b>	<b>Kabel NYCWY 4x120SM/70 nur anschließen</b> STLB-Bau 04/2026 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYCWY 4 x 120 SM/70, Cu-Zahl 5388, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.07.0100</b>	<b>Installationskabel symmetrisch Anschluss Betriebsmittel J-H(St)H 4x2x0,8 Bd</b> STLB-Bau 04/2025 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), an Leiste, in Löttechnik, J-H(St)H, 4 x 2 x 0,8 Bd, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel.	<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.07	Untertitel	Anschlußarbeiten		
Übertrag: .....				
<b>01.02.07.0110</b>	<b>Installationskabel symmetrisch J-H(St)H 2x2x0,8 Bd Anschluss Betriebsm.</b>			
	STLB-Bau 04/2026 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), an Leiste, in Löttechnik, J-H(St)H, 2 x 2 x 0,8 Bd, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel.			
		<b>25 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.07.0120</b>	<b>Installationskabel symmetrisch Anschluss Betriebsmittel J-H(St)H 10x2x0,8 Bd</b>			
	STLB-Bau 04/2025 061 Installationskabel, symmetrisch, DIN VDE 0815 (VDE 0815), an Leiste, in Löttechnik, J-H(St)H, 10 x 2 x 0,8 Bd, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel.			
		<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.07.0130</b>	<b>Anschluß Potentialausgleichleitung an Kabeltrassen</b>			
	Anschluß Potentialausgleichleitung für Kabeltrassen 1 x 16 mm² auflegen inkl. Befestigungsmaterial und systembedingtem Zubehör (Bezeichnungsschild) liefern und anschließen			
		<b>10 Stck</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.07.0140</b>	<b>Installationsleitung halogenfrei NHXMH-J 3x2,5RE anschließen</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Halogenfreie Installationsleitung DIN VDE 0250-214 (VDE 0250-214) NHXMH-J 3 x 2,5 RE, Cu-Zahl 72, nur anschließen an beigestellte Betriebsmittel, einschl. Verbindungsmittel.			
		<b>30 St</b>	EP.....	GP .....
<b>A0040</b>	<b>Beleuchtungskörper Tennishalle</b>			
Ausführungsbeschr.	Beleuchtungskörper Tennishalle Anschluß von beigestellten Lichtbandsystem Insgesamt besteht das Lichtbandsystem aus insgesamt 12 zusammengestellten einzelnen Lichtbänder.			
<b>01.02.07.0150</b>	<b>Anschluß + Montage beigestellter Deckenleuchten Tennishalle</b>			
	Anschluß + Montage beigestellter Deckenleuchten Tennishalle bedeutet: - das entgegennehmen der Lichtbandleuchte incl. Montagezubehör			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.07	Untertitel	Anschlußarbeiten		
			Übertrag: .....	
	- auspacken und auf Beschädigung des Leuchtenkörper bzw. Zubehör prüfen. Verpackung fachgerecht entsorgen - Montage (Sandwichpanele) der Lichtbandleuchte incl. Ausrichtung an der Tragschiene, evt. Einstellungen vornehmen am Treiber.			
		<b>102 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.07.0160</b>	<b>Montage beigestellter Tragschiene 4,5m Tennishalle</b> Montage beigestellter Tragschiene 4,5m Tennishalle bedeutet: - das entgegennehmen der Tragschiene - auspacken und auf Beschädigung der Tragschiene prüfen. Verpackung fachgerecht entsorgen - Leuchte vorbereiten zur Aufnahme der nachfolgend beschriebenen Winkelaufhänger, Knetenketten und Tragschienenverbinder -Montage der Tragschiene unterhalb der Hallendecke auf ca. 8m, in Teillängen. - Betriebsfertiger anteiliger Anschluß/Einspeisung des gesamten Tragschienenensystem. der dafür erforderliche Stromanschluss liegt an der Hallendecke. Für die gesamte Beleuchtungseinrichtung sind insgesamt 12 Einspeisungen der gesamten Tragschienen zu berücksichtigen			
		<b>42 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.07.0170</b>	<b>Montage beigestellter Tragschiene 1,5m Tennishalle</b> Montage beigestellter Tragschiene 1,5m Tennishalle bedeutet: - das entgegennehmen der Tragschiene - auspacken und auf Beschädigung der Tragschiene prüfen. Verpackung fachgerecht entsorgen - Leuchte vorbereiten zur Aufnahme der nachfolgend beschriebenen Winkelaufhänger, Knetenketten und Tragschienenverbinder -Montage der Tragschiene unterhalb der Hallendecke auf			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

01	LV	Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.07	Untertitel	Anschlußarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>ca. 8m, in Teillängen.                      - Betriebsfertiger anteiliger Anschluß/Einspeisung des gesamten Tragschienensystem. der dafür erforderliche Stromanschluss liegt an der Hallendecke. Für die gesamte Beleuchtungseinrichtung sind insgesamt 12 Einspeisungen der gesamten Tragschienen zu berücksichtigen</p>			Übertrag: .....
		<b>6 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.07.0180</b>	<b>Montage beigestellter Winkelanhänger + 2Karabiner Tennishalle</b>			
	<p>Montage beigestellter Winkelanhänger + 2Karabiner Tennishalle bedeutet:                      - das entgegennehmen des Winkelanhänger + Karabiner                      - auspacken und auf Beschädigung der Winkelanhänger + Karabiner prüfen. Verpackung fachgerecht entsorgen                      - Winkelanhänger + Karabiner an der Tragschiene montieren</p>			
		<b>90 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.07.0190</b>	<b>Montage beigestellter KnotenketteTennishalle</b>			
	<p>Montage beigestellter Knotengette + C-schiene Tennishalle bedeutet:                      - das entgegennehmen der Knotenkette                      - einkürzen der Knotenkette auf Teillängen                      -Montage der Knotenkette an den Winkelaufhänger bzw. Karabiner                      -Montage der Knotenkette an die zu montierende C-Schiene an der Sandwichplatte (Deckenplatte, mit Blechschrauben) bei der Montage der C-Schiene ist zu</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.07	Untertitel	Anschlußarbeiten		
				Übertrag: .....
	beachten das ein Deckenhaken an der C-Schiene beizustellen und befestigt werden muß. Material C-Schiene im LV vorhanden.			
		<b>90 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.07.0200</b>	<b>Montage beigestellter Tragschienenverbinder Tennishalle</b>			
	Montage beigestellter Tragschienenverbinder Tennishalle bedeutet: - das entgegennehmen des Tragschienenverbinder - auspacken und auf Beschädigung des Tragschienenverbinder prüfen.Verpackung fachgerecht entsorgen - Tragschienenverbinder auf die Tragschiene schieben.			
		<b>36 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.07.0210</b>	<b>Erstellen von Elektroanschluß für das Lichtbandsystem</b>			
	Erstellen von Elektroanschluß für das Lichtbandsystem bedeutet: - Führen der vorhandenen Anschlußleitung H05RR-F 3x2,5 von der Decke bis zur Einspeisung der Tragschiene,  - Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.07	Untertitel	Anschlußarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	befestigung der Leitung mit Kabelbinder an der Knotenkette -Anschluß des Lichtbandsystem.			
		<b>12 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Untertitel 01.02.07</b>			<b>Anschlußarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>01.02.08</b>	<b>Untertitel Erdungsanlage</b>			
<b>01.02.08.0010</b>	<b>Erdungsbandrohrschele Stahl niro 1x2,5mm2-2x16mm2 Durchm. bis 100mm</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Erdungsbandrohrschele aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff-Nr 1.4401, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm2 bis 2 Leiter 16 mm2, für Rohrdurchmesser bis 100 mm.			
		<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.08.0020</b>	<b>Erdungsschelle Stahl verz 1x2,5mm2-2x16mm2 Durchm. bis 40mm</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Erdungsschelle aus verzinktem Stahl, mit Anschlussmöglichkeit für einen Leiter 2,5 mm2 bis 2 Leiter 16 mm2, für Rohrdurchmesser bis 40 mm.			
		<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.08	Untertitel	Erdungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>01.02.08.0030</b>	<b>Kabel NYY-J 1x16RE vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 04/2025 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 16 RE, Cu-Zahl 154, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>100 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.08.0040</b>	<b>Anschluss Potentialausgleichleitung</b> Anschluss Potentialausgleichleitung für Schaltanlagen und Unterverteilungen 1 x 50 mm <sup>2</sup> auflegen inkl. Befestigungsmaterial und systembedingtem Zubehör (Bezeichnungsschild) liefern und anschließen	<b>4 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.08.0050</b>	<b>Anschluss Potentialausgleichleitung an Kabeltrassen</b> Anschluss Potentialausgleichleitung für Kabeltrassen 1 x 16 mm <sup>2</sup> auflegen inkl. Befestigungsmaterial und systembedingtem Zubehör (Bezeichnungsschild + Klemme) liefern und anschließen	<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.08.0060</b>	<b>Anschluss Potentialausgleichleitung an Lüftungskanäle</b> Anschluß Potentialausgleichleitung für Lüftungskanäle 1 x 16 mm <sup>2</sup> auflegen inkl. Befestigungsmaterial und systembedingtem Zubehör (Bezeichnungsschild) liefern und anschließen	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.08.0070</b>	<b>Anschluss Potentialausgleichleitung an Wärmepumpe</b> Anschluß Potentialausgleichleitung für Wärmepumpe 1 x 16 mm <sup>2</sup> auflegen inkl. Befestigungsmaterial und systembedingtem Zubehör (Bezeichnungsschild) liefern und anschließen	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.08.0080</b>	<b>Erdungspflichtige Rohrsysteme in den Potentialausgleich einbeziehen</b> Erdungspflichtige Rohrsysteme in den Potentialausgleich einbeziehen mit Erdungsbandschellen zum Anschluß von Leiter mit max. Querschnitt 4-25 mm <sup>2</sup> mit stetig einstellbarem Spannband verwendbar für Kupfer- und verzinktem Stahlrohr bis 4 Zoll nach DIN VDE 0100 inkl. Befestigungsmaterial und systembedingtem Zubehör liefern, montieren und anschließen	<b>3 St</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.08	Untertitel	Erdungsanlage		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
<b>01.02.08.0090</b>	<b>Kabel NYY-J 1x50RM vorh.Kabelrinne/Kanal</b> STLB-Bau 04/2025 053 Kabel DIN VDE 0276-603 (VDE 0276-603) NYY-J 1 x 50 RM, Cu-Zahl 480, auf vorh. Kabelrinnen oder in offene Kanäle.	<b>50 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.08.0100</b>	<b>Potentialausgleichsschiene Stahl verz 8x1,5-25mm2 40x4mm</b> STLB-Bau 04/2025 053 Potentialausgleichsschiene DIN VDE 0618-1 (VDE 0618-1), aus verzinktem Stahl, mit Anschluss für 8 x 1,5 bis 25 mm2, ein Flachband bis 40 mm x 4 mm, und Massivrundleiter, Durchmesser 8 bis 10 mm.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.08.0110</b>	<b>Potentialausgleichanschlüsse,</b> Potentialausgleichanschlüsse, für alle notwendigen Anschlüsse herstellen, dazu gehören u.a. Duschen / Badewannen, Heizungsanlage, Brauchwasseranlage, Geländer etc., inkl. Zubehör wie Schrauben und Kabelschuhe komplett liefern, montieren, alle Leitungen auflegen, inkl. allem Kleinmaterial funktionstüchtig anschließen.	<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.08.0120</b>	<b>Dokumentation der erstellten Anlage</b> Dokumentation der gesamten Anlage mit Eintragung aller Potentialverteiler. Siehe allgemeine Ausführungsrichtlinien.	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>Summe Untertitel 01.02.08</b>			<b>Erdungsanlage, Netto: .....</b>	
<b>01.02.09</b>	<b>Untertitel Demontearbeiten, Brandschutz sonstiges</b>			
<b>01.02.09.0010</b>	<b>Prüfung 1000V</b> STLB-Bau 04/2025 053 Prüfung der Anlage mit Bemessungsspannung bis 1000 V, mit Besichtigen, Erproben und Messen, für einen Dreiphasenwechselstromkreis mit einem weiteren Schutzgerät, einschl. Messprotokoll.	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.09	Untertitel	Demontagearbeiten, Brandschutz sonstiges		
Übertrag: .....				
<b>01.02.09.0020</b>	<b>Prüfung 1000V</b>			
	STLB-Bau 04/2025 053 Prüfung der Anlage mit Bemessungsspannung bis 1000 V, mit Besichtigen, Erproben und Messen, für einen Wechselstromkreis mit einem weiteren Schutzgerät, einschl. Messprotokoll.			
		<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.09.0030</b>	<b>Kabel/Leitung Kupfer 1,5-4mm2 Leiteranz 5 St abbrecen v.Hand laden transp. LKW AN entsorgen nicht schadstoffbelastet AVV170411 Vergüt.Entsorg. AN</b>			
	STLB-Bau 04/2025 084 TA TB Abbruch Kabel/Leitung, Kabelleiter aus Kupfer, Leiterquerschnitt über 1,5 bis 4 mm2, max. Leiteranzahl '5' St, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, vorwiegende Verlegeart auf Putz mit Nagelschellen, Arbeitshöhe bis 4 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, aufgenommene Stoffe sammeln, verpacken, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Anlage (Bezeichnung/Ort) ' .....' vom Bieter einzutragen, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170411 Kabel, Mengenermittlung nach Aufmaß, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
		<b>150 kg</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.09.0040</b>	<b>Einbaugerät/-einrichtung UP abbrecen laden LKW AN nicht schadstoffbelastet</b>			
	STLB-Bau 04/2025 084 Abbruch des/der Einbaugerätes/-einrichtung, Unterputzmontage, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, in vom AN gestellten Behälter lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet.			
		<b>20 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.09.0050</b>	<b>Installationskanal Kunststoff B 450 mm H 120 mm abbrecen laden transp. LKW AN entsorgen bis 10km nicht schadstoffbelastet AVV170203 Vergüt.Entsorg. AN</b>			
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.09	Untertitel	Demontearbeiten, Brandschutz sonstiges		
			Übertrag: .....	
	<p>STLB-Bau 04/2025 084 TA TB                      Abbruch des Installationskanals aus Kunststoff,                      Innenmaß Breite '450' mm,                      Innenmaß Höhe '120' mm, im Rahmen einer                      Teilabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,                      Abfall ist nicht gefährlich, Ausführung in allen                      Geschossen, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche                      des hierfür erforderlichen Gerüsts,                      aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern,                      Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden,                      transportieren, entsorgen, zur Beseitigungsanlage,                      Transportweg bis 10 km,                      Anlage (Bezeichnung/Ort)                      .....                      oder gleichwertig,                      Anlage (Bezeichnung/Ort) '                      .....'                      vom Bieter einzutragen,                      Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung)                      170203 Bau- und Abbruchabfall, Kunststoff,                      Mengenermittlung nach Aufmaß,                      Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	<b>20 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.09.0060</b>	<b>Hängeleuchte Demontage</b>			
	<p>STLB-Bau 10/2025 084                      Abbruch Hängeleuchte, mit Kettenaufhängung, einschl.                      einem Leuchtmittel, im Rahmen einer                      Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet,                      Abfall ist nicht gefährlich, Einzelgewicht bis 10 kg,                      Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 8 m,                      Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,                      Ausführung staubarm TRGS 559,                      aufgenommene Stoffe sammeln, in vom AN gestellten                      Behälter lagern, Behältergröße bis 0,05 m3, auf LKW des                      AN laden,                      Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.09.0070</b>	<b>Einbauleuchte Demontage</b>			
	<p>STLB-Bau 10/2025 084 TA                      Abbruch Einbauleuchte, für Decke, Wand, Bauform rund,                      Einbautiefe '50' mm, einschl. einem Leuchtmittel, im                      Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht                      schadstoffbelastet,                      Abfall ist nicht gefährlich, Einzelgewicht bis 10 kg,                      Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 4 m,                      Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten,                      Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.09	Untertitel	Demontearbeiten, Brandschutz sonstiges		
			Übertrag: .....	
	Entsorgung sortieren, sammeln, in vom AN gestellten Behälter lagern, Behältergröße bis 0,05 m3, auf LKW des AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet.	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.09.0080</b>	<b>Anbauleuchte Demontage</b> STLB-Bau 10/2025 084 Abbruch Anbauleuchte, für Decke, Wand, Bauform rechteckig, Betriebsgerät in Leuchte, einschl. 2 Leuchtmittel, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Einzelgewicht bis 10 kg, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Arbeitshöhe bis 4 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, in vom AN gestellten Behälter lagern, Behältergröße bis 0,05 m3, auf LKW des AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet.	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.09.0090</b>	<b>Brandschutzabschottung, eckig, (ca. 700x200mm)</b> STLB-Bau 10/2025 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,4 bis 0,5 m2, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Wand aus Beton, Dicke 200 mm.	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.09.0100</b>	<b>Brandschutzabschottung, eckig (ca. 500x200mm)</b> STLB-Bau 10/2025 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,2 bis 0,3 m2, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Wand aus Beton, Dicke 200 mm.	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.09	Untertitel	Demontearbeiten, Brandschutz sonstiges		
Übertrag: .....				
<b>01.02.09.0110</b>	<b>Brandschutzabschottung, eckig, (100x100mm)</b>			
	STLB-Bau 10/2025 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Mörtelschott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, eckiger Durchbruch, Querschnitt über 0,01 bis 0,02 m <sup>2</sup> , Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Wand aus Beton, Dicke 200 mm.			
		<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.09.0120</b>	<b>Brandschutzabschottung, rund (100 bis 150mm)</b>			
	STLB-Bau 10/2025 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Schaumschott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser über 100 bis 150 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Wand aus Beton, Dicke 200 mm.			
		<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.09.0130</b>	<b>Brandschutzabschottung, rund (50-100mm)</b>			
	STLB-Bau 10/2025 047 Brandschutzabschottung an Kabel-/Leitungsanlagen als Schaumschott, Feuerwiderstandsklasse S 90 DIN 4102-9, mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, runder Durchbruch, Durchmesser über 50 bis 100 mm, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), im Gebäude, mit Kennzeichnungsschild, Wand aus Beton, Dicke 200 mm.			
		<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.09.0140</b>	<b>Kernbohrung Beton Durchm. 50-100mm T 17,5-20cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe</b>			
	STLB-Bau 10/2025 084 Kernbohrung, Untergrundfläche waagrecht, Bohrkernsicherung nicht erforderlich, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 50 bis 100 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m <sup>3</sup> , Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen,			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

01	LV	Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.09	Untertitel	Demontearbeiten, Brandschutz sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
	<p>aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, in vom AG gestellten Behälter lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m<sup>3</sup>, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.09.0150</b>	<p><b>Kernbohrung Beton Durchm. 100-150mm T 17,5-20cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe</b></p> <p>STLB-Bau 10/2025 084                      Kernbohrung, Untergrundfläche waagrecht, Bohrkernsicherung nicht erforderlich, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 17,5 bis 20 cm, nicht schadstoffbelastet,                      Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m<sup>3</sup>,                      Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen,                      aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, in vom AG gestellten Behälter lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m<sup>3</sup>, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p>	<b>5 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.09.0160</b>	<p><b>Kernbohrung Beton Durchm. 100-150mm T 55-60cm nicht schadstoffbelastet Geräteeinsatz mgl. Stoffe</b></p> <p>STLB-Bau 10/2025 084                      Kernbohrung, Untergrundfläche waagrecht, Bohrkernsicherung nicht erforderlich, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 55 bis 60 cm, nicht schadstoffbelastet,                      Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m<sup>3</sup>,                      Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen,</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.09	Untertitel	Demontearbeiten, Brandschutz sonstiges		
			Übertrag: .....	
	aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, in vom AG gestellten Behälter lagern, Behältergröße über 5 bis 7 m <sup>3</sup> , auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.09.0170</b>	<b>Schlitz herstellen fräsen Mauerwerk KS B 6 cm T 4 cm nicht schadstoffbelastet 15kN/m<sup>3</sup> Geräteinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen bis 10km AVV170102 Vergüt.Entsorg. AN</b>			
	STLB-Bau 04/2026 084 TA Schlitz herstellen, durch Fräsen, Untergrundfläche senkrecht, aus Mauerwerk aus Kalksandstein, ohne Bekleidungen und Beschichtungen, Schlitzbreite '6' cm, Schlitztiefe '4' cm, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 15 kN/m <sup>3</sup> , Geräteinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 5 t, Ausführung innerhalb des Bauwerks, Ausführung in allen Geschossen, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170102 Ziegel, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	<b>5 m</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.09.0180</b>	<b>Schallbarriere zur Schalldämmung in Wanddurchbrüchen</b>			
	Schallbarriere zur Schalldämmung in Wanddurchbrüchen Schallbarriere im Set (15Zöpfe). Schallbarriere zur Schalldämmung in Wanddurchbrüchen, Dämpfung ca. 40 db, nicht brennbar, Baustoffklasse A1.	<b>10 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.09.0190</b>	<b>Mediendurchführung Einsparten Hauseinführung, Außenwand</b>			
	Einsparten-Hauseinführung mit Injektionssystem, zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung (1,0 bar) von Rohr- und Kabeldurchführungen. Fixierung erfolgt mittels Harzinjektion, mit integrierter Weglaufsperr für den einzubringenden Expansionsharz, Außenabdichtung (Ø 200 mm) mit integrierter Butyl-Einlage, Anspannen der Außenabdichtung mit integrierter Drehmomentkontrolle durch selbstabscherende Spezialmutter, Einsatz in gängigsten Wandarten mit Abdichtung nach DIN 18533 W2.1-E oder WU-Betonkernbohrung (Weiße Wanne), für Wandstärken von 200-600 mm oder 200-1200 mm,*			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.09	Untertitel	Demontgearbeiten, Brandschutz sonstiges		
			Übertrag: .....	
	<p>direkter Einbau in Bohrungen mit Ø 92-103 mm, auch geeignet für gängige Hohlsteine, geeignet für Bausanierungen, Hülsrohr geeignet für Anschluss von Schutzrohrsystemen DN 75, für Wasser/ 1 Ltg. (DA Ø 26 bis 63 mm),* für Strom/ 1 Ltg. (DA Ø 26 bis 63 mm),* für Telekommunikation/ 7 Ltg. (2x5-7 mm, 3x7-13 mm, 1x14-18 mm,1x19-22 mm), für X-LWL/ 6 Ltg. (2x5-7 mm, 2x7-13 mm, 1x12-16 mm, 1x23-40 mm),* mit geprüfter Radondichtigkeit, einschl. Wandabschlussring, einschl. Expansionsharz einschl. Mantelrohrdstopfen, einschl. Ringstopfen für Verschluss des Ringspalts zwischen Leitung und Hülsrohr (Zubehör),*</p> <p>Gewählte Variante: Wasser / Strom / Telekomm. / X-LWL,*</p> <p>liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers montieren.</p>	<b>2 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.09.0200</b>	<b>Gestellung von Rollgerüsten</b>			
	<p>Gestellung von Rollgerüsten für alle Arbeiten mit Deckenhöhen bis 5,00 m</p> <p>Die Gestellung der Rollgerüste für den Zeitraum der Arbeiten.                      Mehrmaliges Auf- und Abbauen der Rollgerüste ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet!</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.09.0210</b>	<b>Hubarbeitsbühne selbstfahrend Scherenarbeitsbühne H 8-10m Tragfähigkeit 200kg anfahren,</b>			
	<p>STLB-Bau 10/2025 000                      Selbstfahrende Hubarbeitsbühne als Scherenarbeitsbühne, Arbeitshöhe 8 bis kleiner 10 m, Tragfähigkeit mind. 200 kg, anfahren.</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Untertitel 01.02.09</b>				
	<b>Demontgearbeiten, Brandschutz sonstiges, Netto:</b>			.....
<b>01.02.10</b>	<b>Untertitel Abnahmen, Dokumentation</b>			

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>			
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)			
01.02.10	Untertitel	Abnahmen, Dokumentation			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
<b>01.02.10.0010</b>	<b>Dokumentation</b>				
	<p>Dokumentation Die Dokumentation ist gemäß den Vorbemerkungen für alle im LV aufgeführten Installationen- und Anlagen zu erstellen.</p> <p>Die Dokumentation beinhaltet: Eine Revisionszeichnung mit Eintragung aller Installationen mit Stromkreisbezeichnung und Verteilungszuordnung Schaltpläne aller Unterverteiler sowie der feldübergreifenden Installation Ansichtspläne aller Unterverteiler und Schaltfelder Klemmenpläne, Kabellisten Schema der Energieverteilung Normalnetz und Ersatznetz Potentialausgleichsschema Prüfprotokolle / Berechnungen / Bauteilunterlagen sowie Bauteillisten und Gerätehandbücher</p> <p>Die Dokumentation ist nach gültiger DIN/EN Norm für Anlagen bei Erstinbetriebnahme nach DIN 0100/Teil 610 auszuführen.</p> <p>Die Dokumentation ist wie folgt zu liefern: 3-fach in Papierform 1-fach auf Datenträger (USB Stick) in gängigen Dateiformaten (Zeichnungen DWG-/DXF-Format) Listen und Schreiben in MS-Office-Formaten Bilder als JPG-Dateien Alle Dateien sind ebenfalls als PDF-Dateien zu liefern</p>				
		<b>1 St</b>	EP.....	GP .....	
<b>01.02.10.0020</b>	<b>Montageplanung</b>				
	<p>Der Auftragnehmer hat auf Grundlage der vom AG bereitgestellten Planunterlagen (Grundrisse, Leistungsbeschreibung etc. im DWG- und PDF-Format) eine detaillierte Montageplanung für die Elektroinstallation zu erstellen. Die Montageplanung dient als ausführungsbereite Arbeitsgrundlage für die Installation.</p> <p>Sichtung und Prüfung der vorhandenen Planungsunterlagen (PDF/DWG) auf Vollständigkeit und Plausibilität</p> <p>Erstellung einer ausführungsbereiten Montageplanung mit: Lage und Höhenangaben für Kabeltrassen, Leitungswege, Dosen, Schalter und Verteilungen Erstellung allpoliger Stromlaufpläne für alle im Projekt vorgesehenen Unter- sowie Hauptverteilungen. Durchführung der Leitungsdimensionierung gemäß den Anforderungen der geplanten Verbraucher unter</p>				
				Übertrag: .....	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.10	Untertitel	Abnahmen, Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Berücksichtigung der Verlegeart, Leitungslänge, Absicherung, Selektivität und Spannungsfall            Angaben zur Befestigungsart und -materialien            Koordination mit anderen Gewerken (z. B. Lüftung, Sanitär, Trockenbau) zur Kollisionsvermeidung            Prüfung der benötigten Durchbrüche, Kernbohrungen und Brandschutzmaßnahmen            Darstellung in Grundrissen, Schnitten und ggf. Isometrien            Abstimmung und Fortschreibung der Planung in Rücksprache mit dem AG und weiteren Projektbeteiligten</p> <p>Übergabe der fertigen Montageplanung in DWG- und PDF-Format, die CAD Standarts des BLB sind einzuhalten.</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.10.0030</b>	<p><b>Personalbeistellung bei der Sachverständigenabnahme</b>            Personalbeistellung (Bauleitender Obermonteur) bei der Sachverständigenabnahme zur Erstinbetriebnahme der Elektroinstallation. Es ist eine Stundenaufwand von max. 4Stunden (1AT) zu berücksichtigen.            Bei der Sachverständigenabnahme sind die Revisionsunterlagen (Dokumentation) Elektroinstallation komplett (im Ortner ausgedruckt mind. als Entwurf) vorzulegen.</p>	<b>1 St</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Untertitel 01.02.10</b>			<b>Abnahmen, Dokumentation, Netto:</b>	.....
<b>01.02.11</b>	<b>Untertitel Stundenlohnarbeiten</b>			
	<p><b>Hinweis Stundenlohnarbeiten</b>            Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung oder des AG ausgeführt werden.</p> <p>Wenn Stundenlohnarbeiten von der Bauleitung oder dem AG beauftragt wurden, sind die Stundenzettel am gleichen Tag von der Bauleitung oder dem AG abzuzeichnen.</p> <p>Später eingereichte Stundenzettel werden anerkannt!            Zeiten für An- Rückfahrten sowie Fahrkosten sind mit den Stundensätzen abgegolten und können nicht gesondert berechnet werden</p>			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

<b>01</b>	<b>LV</b>	<b>Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9</b>		
01.02	Titel	12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)		
01.02.11	Untertitel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>01.02.11.0010</b>	<b>Obermonteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge</b> STLB-Bau 04/2025 091 Stundenlohnarbeiten durch Obermonteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	<b>10 h</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.11.0020</b>	<b>Helfer/-in sämtliche Kosten/Zuschläge</b> STLB-Bau 04/2025 091 Stundenlohnarbeiten durch Helfer/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	<b>5 h</b>	EP.....	GP .....
<b>01.02.11.0030</b>	<b>Monteur/-in sämtliche Kosten/Zuschläge</b> STLB-Bau 04/2025 091 Stundenlohnarbeiten durch Monteur/-in der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.	<b>5 h</b>	EP.....	GP .....
<b>Summe Untertitel 01.02.11</b>			<b>Stundenlohnarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 01.02</b>			<b>12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C), Netto:</b>	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			<b>Gesamtsumme, Brutto:</b>	.....

# LV-Zusammenfassung

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

01 LV Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCU-2B-9				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
<b>01.01</b>	<b>Titel</b>	<b>12.1 Elektroinstallation Bundesstützpunkt (Bauteil B + ...</b>	12	.....
01.01.01	Untertitel	Verteilung	12	.....
01.01.02	Untertitel	Kabel und Leitung	17	.....
01.01.03	Untertitel	Verlegesystem	22	.....
01.01.04	Untertitel	Installationsgeräte	30	.....
01.01.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung	36	.....
01.01.06	Untertitel	Übertragungsnetz + Schranksystem	55	.....
01.01.07	Untertitel	Anschlußarbeiten	62	.....
01.01.08	Untertitel	Erdungsanlage	65	.....
01.01.09	Untertitel	Demontagarbeiten, Brandschutz sonstiges	67	.....
01.01.10	Untertitel	Abnahmen, Dokumentation	74	.....
01.01.11	Untertitel	Stundenlohnarbeiten	76	.....
<b>01.02</b>	<b>Titel</b>	<b>12.2 Elektroinstallation Tennishalle (Bauteil A + C)</b>	77	.....
01.02.01	Untertitel	Verteilungen	77	.....
01.02.02	Untertitel	Kabel und Leitungen	84	.....
01.02.03	Untertitel	Verlegesystem	91	.....
01.02.04	Untertitel	Installationsgerät	97	.....
01.02.05	Untertitel	Beleuchtung + Sicherheitsbeleuchtung	101	.....
01.02.06	Untertitel	Übertragungsnetz + Schranksystem	115	.....
01.02.07	Untertitel	Anschlußarbeiten	122	.....
01.02.08	Untertitel	Erdungsanlage	128	.....
01.02.09	Untertitel	Demontagarbeiten, Brandschutz sonstiges	130	.....
01.02.10	Untertitel	Abnahmen, Dokumentation	138	.....
01.02.11	Untertitel	Stundenlohnarbeiten	139	.....

# LV-Zusammenfassung

HTC Uhlenhorst Erweiterung Sportstätte (2025-019)

01	LV	Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCUC-2B-9	
Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt in EUR
<b>Summe LV 01 Elektroinstallation:Vergabe-Nr. HTCUC-2B-9</b>			
		<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR .....
	Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR .....
		<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	EUR <u>.....</u>
..... Anbieter - Unterschrift			