

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	20615	Ersatzneubau Sporthalle Jägerkaserne
LV:	20615-BS	LOS 24 - Baustromanlage

Baubeschreibung

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

Die Baumaßnahme Hugo-Keller-Straße 15 in Görlitz umfasst den Neubau einer Zweifeldsporthalle (Ersatzneubau nach Hochwasser 2010) sowie damit im Zusammenhang die Errichtung einer innerstädtischen Parkierungsanlage.

An der Finanzierung der Maßnahme sind 3 verschiedenen Förderungen beteiligt. Die Budgetzuordnung zu den einzelnen Teilobjekten:

1. Sporthalle

Halle bis OK Decke über SG inkl. Gründung bis OK Bodenplatte

Außenanlagen oberhalb Stellplatzniveau einschließlich Treppenaufgang

2. Parkdeck

OK Bodenplatte bis OK Decke über SG

3. Parkplatz

Parkplatz mit Einfriedung und statische Sicherung Mauer Hugo-Keller-Str.

sowie förderfähigen und nicht förderfähigen Teilen ist bei Rechnungslegung und Aufmaßerstellung (siehe nachfolgende Ausführungen) zu beachten.

Die Abrechnung vom Los Baustrom erfolgt zum Teilobjekt "Sporthalle"

Gebäudegrundform: Gebäudekomplex aus einem rechteckigen Einzelgebäude

Geschosse: Sockelgeschoss mit Parkierungsanlage, EG, OG und Technikgeschoss

Gebäudeausdehnung: ca. 46,60 x 37,50m, Höhe ca. 14,00m

Gebäudesubstanz: Neubau

Gebäudenutzung:

- EG und OG - Zweifeldsporthalle mit Nebennutzflächen
- Sockelgeschoss - innerstädtischen Parkierungsanlage

Der Ersatzneubau einer Zweifeldsporthalle nach dem Hochwasser 2010 dient der Schul- und Vereinsnutzung. Im Zusammenhang mit der Vereinsnutzung sollen Wettkämpfe in Fußball, Handball, Volleyball, Basketball, Badminton und Boxen in der Halle ausgetragen werden. Die Schulen nutzen die Halle zudem für Veranstaltungen mit bis zu 450 Personen, wie Schuleinführungen, Theateraufführungen und Prüfungen.

Einordnung gemäß Brandschutzkonzept, 30.10.2015:

- Sonderbau, Veranstaltungsstätte ohne erhöhtes Brandrisiko
- Schulbau
- Arbeitsstätte
- offene Garage

Die Gründung des Gebäudes erfolgt auf einer Betonplatte auf einem 1m starken Gründungspolster mit 3 Bewehrungslagen aus Geokunststoff. Zur Sicherung der Baugrube ist im südlichen Bereich ein Berliner Verbau vorgesehen. Die Standsicherheit der vorhandenen Mauer an der Hugo-Keller-Straße ist unter den Bedingungen der Baugrubensicherung nicht mehr gegeben. Eine Sicherung der Wand wird auf dem Gehweg der Hugo-Keller-Straße errichtet. Eine Sanierung der Mauer erfolgt nach Verfüllung der Baugrube. Der großflächige Bodenaustausch unter dem Gebäude und den Stellflächen wird archäologisch begleitet.

Die Decken werden als aussteifende Scheiben aus Stahlbeton oder Spannbeton ausgeführt.

Tragende Wände werden aus Stahlbeton oder KS-Mauerwerk (KS-L 20-2,0 in MG II). Die Außenwände werden mit Dämmung und Klinkervorsatzschale ausgeführt. Die Dachscheibe wird über Umkleiden und Stadtbalkon als Spannbetonhohldielscheibe ausgeführt. Spielfeld und Tribüne werden von einer Konstruktion aus Holzträgern und hölzerner Dachschalung ausgeführt. Das Dach wird als extensiv begrüntes

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	20615	Ersatzneubau Sporthalle Jägerkaserne
LV:	20615-BS	LOS 24 - Baustromanlage

Dach ausgeführt.

Die Böden erhalten Fußbodenaufbauten auf schwimmendem Estrich. Das Spielfeld erhält einen flächenelastischer Parkett-Schwingboden mit Fußbodenheizung. Die Hallenwände werden entsprechend Schulbaurichtlinie mit Prallwänden ausgestattet.

Die Parkieranlage umfasst 129 Stellplätze, wovon 53 Stellplätze überdacht sind. Die als offene Mittelgarage eingestufte Parkierungsebene erhält eine Abdichtung und einen Fahrbahnbelag aus PUNKTFOLGEN

Punktfolgen in den Beschreibungen des Leistungsverzeichnisses sind vom Bieter auszufüllen, zwingend die konkreten Fabrikate einzutragen und der Nachweis der Gleichwertigkeit durch beizulegenden Produktbeschreibungen, Zulassungen, Prüfzeugnissen, Datenblätter etc. zu führen.

GLEICHWERTIGKEIT TECHNISCHER SPEZIFIKATIONEN

Soweit im Leistungsverzeichnis auf Technische Spezifikationen z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

LAGE der BAUSTELLE, ZUFAHRT, VERKEHRSBESCHRÄNKUNGEN

Die Baustelle liegt an der Hugo-Keller-Straße 15/16, 02826 Görlitz. Die Zufahrt für LKW bis 10 m Länge ist über die Hugo-Keller-Straße möglich.

Das Baugrundstück befindet sich auf den Grundstücken der Gemarkung Görlitz, Flur 45, Flurstück 574/3 und 574/5. Das Baufeld weist Höhenunterschiede von bis zu 9.50m auf und wird im Norden vom Landschaftsraum des Lunitztals begrenzt. Auf dem Grundstück befinden sich denkmalgeschützte Gebäude und bauliche Anlagen, welche zu erhalten sind. Der Standort ist wegen der vorhandenen historischen Stadtmauer von hoher archäologischer Relevanz.

VERKEHRSVERHÄLTNISSE auf der BAUSTELLE; VERKEHRSBESCHRÄNKUNGEN

Fahrzeuge dürfen die Baustelle nur befahren, wenn dies unmittelbar für die Arbeiten notwendig ist. Sämtliche übrigen Fahrzeuge, einschließlich derjenigen der beschäftigten Arbeitnehmer sind außerhalb der Baustelle zu parken.

FÜR VERKEHR FREIZUHALTENDE FLÄCHEN

Verkehrsbehinderungen auf der Hugo-Keller-Straße sind zu vermeiden.

Für die Inanspruchnahme von öffentlichen Verkehrs- und Wegeflächen sind rechtzeitig Sondernutzungen beim Bau- und Liegenschaftsamt/ Sachgebiet Straßenverkehr in Abstimmung mit der Bauleitung und dem AG zu beantragen und die daraus resultierenden Vorgaben umzusetzen. Notwendige Aufwendungen sind dafür innerhalb der Einheitspreise zu kalkulieren.

Ausgänge, Fluchtwege, Zufahrten für Feuerwehr und Erste Hilfe sind stets freizuhalten. Hydranten und Absperrschieber, Entwässerungs- und sonstige Abdeckungen sind frei und zugänglich zu halten

BAUSTELLENEINRICHTUNG - ALLGEMEIN/ GEWERKESPEZIFISCH

Für alle Gewerke zur allgemeinen Nutzung zur Verfügung gestellt werden:

- Sanitärcontainer für bis zu 20 Arbeitskräfte (männlich), Sanitärausstattung für weibliche Arbeitskräfte ist bei der BÜ besonders anzumelden, mobile Toiletten bis zum Anschluss des Sanitärcontainers
- Baustromanschluss, Bauwasseranschluss
- Baustellenbeleuchtung
- Bauzaun

Die Kosten für die komplette gewerkespezifische Baustelleneinrichtung, die für die Ausführung der im Leistungsverzeichnis beschriebenen Arbeiten notwendig sind, sind seitens des Bieters in die Einheitspreise einzukalkulieren. Dies umfasst auch die für die Arbeitskräfte des AN gesetzlich vorzuhaltenden Pausenräume sowie die notwendige Ausstattung für die Erste Hilfe.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20615 Ersatzneubau Sporthalle Jägerkaserne
LV: 20615-BS LOS 24 - Baustromanlage

MITBENUTZUNG von FLÄCHEN und RÄUMEN

Die Baustelleneinrichtung erfolgt auf Grundlage des allgemeinen zur Verfügung gestellten Baustelleneinrichtungsplans. Dieser ist auch Grundlage für die Abstimmung eigener Baustelleneinrichtungen mit der Bauüberwachung des Auftraggebers. Für die Mitbenutzung von Freiflächen und Baulichkeiten auf dem Baugelände hat der AN die vorherige Abstimmung der Bauüberwachung des Auftraggebers herbeizuführen. Der AN hat ohne besondere Vergütung Schnee und Eis im Baustellenbereich zu beseitigen, soweit dies erforderlich ist.

MAßE UND MENGEN im LV

Die in der Leistungsbeschreibung angegebenen Maße und Mengen sind Richtwerte und müssen deshalb vor Produktions- bzw. Baubeginn vor Ort genommen und kontrolliert werden.

TRANSPORTEINRICHTUNGEN, TRANSPORTWEGE und TRAGFÄHIGKEIT

Der Transport innerhalb der Geschosse geschieht mit eigenen Mitteln des AN und ist in die Positionen einzukalkulieren. Es stehen für Transporte bauseits keine Aufzüge zur Verfügung. Die Nutzung von Transportgeräten innerhalb der Geschosse ist durch die Deckentragfähigkeit begrenzt.

Deckenbelastbarkeit im Bauzustand ohne Bodenaufbau:

- Decke über Parkierung (Sporthalle): 0,7 t Radlast
- Decke über Parkierung (Nebenräume): 0,3 t Radlast
- übrige Decken: 0,2 t Radlast

Die Nutzung der Transportgeräte mit höheren Lasten ist mit der Bauüberwachung und dem Tragwerksplaner des AG abzustimmen und freigeben zu lassen. Beschädigungen am Bauwerk sind zu vermeiden.

Die Nutzung von Transportgeräten innerhalb der Geschosse mit Belägen ist auf die zulässige Nutzlast beschränkt und im Einzelfall mit der Bauüberwachung und dem Tragwerksplaner des AG abzustimmen und freigeben zu lassen.

HEBEZEUGE

Es werden **keine**, für alle Beteiligten nutzbare Hebezeuge zur Verfügung gestellt. Sollten zur Ausführung gewerkespezifischer Leistungen Hebezeuge erforderlich sein, so sind seitens des Bieters die Kosten für entsprechende Aufwendungen einzukalkulieren.

GERÜSTE, ARBEITSBÜHNEN etc.

Fassadengerüst: bauseits

Raumgerüst Halle: bauseits 2 fahrbare Gerüsttürme

Weitere notwendige Gerüste gemäß VOB/C (ATV) müssen vom AN eigenverantwortlich gemäß Erfordernis seiner Leistungen kalkuliert werden.

In Abhängigkeit von der jeweiligen Aufstandsfläche sind auch hier die vorgegebenen Belastungsgrenzen der Baukonstruktion zu beachten und für notwendige Lastverteilung Sorge zu tragen.

ANSCHLÜSSE für ENERGIE; WASSER und ABWASSER

Dem AN stehen auf der Baustelle Anschlussstellen für Elektro und Wasser zur Verfügung (siehe BE-Plan).

Die Umlage der Verbrauchskosten erfolgt gemäß besonderen Vertragsbedingungen (BVB) des AG. Die Unterverteilung der Medien nach Erfordernis ist in die Positionen einzukalkulieren.

BAULEISTUNGSVERSICHERUNG

Durch den AG wird eine Bauleistungsversicherung (ANB) abgeschlossen. Die Beteiligung der Auftragnehmer an den Kosten dieser Versicherung ist in den BVB des AG geregelt.

SICHERHEITSDIENST

Das Baustellengelände wird nicht bewacht.

BESONDERE KLIMATISCHE und BETRIEBLICHE BEDINGUNGEN

Die Bauleistungen können entsprechend den gesetzlichen Regelungen und aus Lärmschutzgründen nur

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20615 **Ersatzneubau Sporthalle Jägerkaserne**
LV: 20615-BS **LOS 24 - Baustromanlage**

werktags zwischen 7.00 und 20.00 Uhr ausgeführt werden. Ein entsprechender Baustellenbesatz mit Arbeitskräften, Maschinen und Geräten ist seitens des Bieters vollständig einzukalkulieren. Ein Mehrschichtbetrieb in dem genannten Zeitraum von 7.00 bis 20.00 Uhr wird nicht extra vergütet.

IMMISSIONSSCHUTZ

Gemäß § 11 SächsBO sind Bauarbeiten so durchzuführen, dass vermeidbare Belästigungen nicht entstehen. Vermeidbare Lärmbelästigungen sind somit konsequent auszuschließen.

Lärmimmissionswerte sind nach der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm vom 1. September 1970 bei der Durchführung von Bau- und Abbruchmaßnahmen an der nächstliegenden schutzwürdigen Bebauung im Umfeld der Baustelle einzuhalten.

Zu widerhandlungen gegen die Auflage zum Baulärm können als Ordnungswidrigkeit geahndet werden.

Staubimmissionen bei den Bauarbeiten sollten durch geeignete Technologien und Arbeitsweisen nach dem Stand der Technik vermieden werden (z.B. Befeuchtung staubender Baustoffe, Abplanung von Bereichen staubintensiver Arbeiten).

BESONDERE ANORDNUNGEN, VORSCHRIFTEN und MASSNAHMEN der EIGENTÜMER von LEITUNGEN, KABELN, KANÄLEN etc.

Der AN hat sich vor Beginn der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u. dgl. beim Auftraggeber und bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu unterrichten. Werden bei Arbeiten Kabel / Leitungen / Kanäle und dergleichen beschädigt oder zerstört, ist unverzüglich der Verantwortliche des AG bzw. bei Gefahr im Verzug die zuständige Behörde zu informieren!

Der AN ist verpflichtet, vor Beginn der Bauarbeiten Schachtscheine und Aufgrabegenehmigungen bei den Versorgungsträgern zu beantragen und die Unterlagen während der Arbeiten auf der Baustelle bereitzuhalten.

ENTSORGUNG

Um die umweltverträgliche Abfallentsorgung zu gewährleisten, dürfen die vorhandenen bzw. anfallenden Abfälle nicht vermischt werden [§ 7 (2) Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) vom 24. Februar 2012 (BGBl I S. 212) in der zz. gültigen Fassung]. Gefährliche Abfälle sind durch Fachfirmen ordnungsgemäß aufnehmen zu lassen und in dafür zugelassene Anlagen umweltverträglich zu entsorgen. Zum Nachweis der geordneten Entsorgung gefährlicher Abfälle sind die Vorschriften der §§ 47 bis 60 Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) vom 24. Februar 2012 (BGBl I S. 212) in der zz. gültigen Fassung, zu beachten.

MASSNAHMEN gemäß BAUSTELLENVERORDNUNG

Die allgemeinen Unfallverhütungsvorschriften sind unbedingt einzuhalten. Seitens des AG wird ein SIGEKO gemäß Baustellenverordnung (BaustellV) eingesetzt. Dieser ist dem AN gegenüber weisungsbefugt.

ARBEITEN ANDERER UNTERNEHMER auf der BAUSTELLE

Es ist mit der gleichzeitigen Anwesenheit anderer Unternehmer auf der Baustelle zu rechnen.

Bei gleichzeitiger Tätigkeit mehrerer Auftragnehmer auf der Baustelle sind die auszuführenden Arbeiten Tag genau mit allen am Bau unmittelbar Beteiligten und in Abstimmung mit der Bauleitung abzugleichen.

BESCHÄDIGUNG und VERSCHMUTZUNG

Die kostenlose Beseitigung von Beschädigungen liegt im alleinigen Aufgabenbereich des Verursachers.

Verschmutzungen der anliegenden Straßen, Wege und Plätze durch Fahrzeuge oder Baumaschinen nach Verlassen der Baustelle sind gem. § 32 StVO 'Verkehrshindernisse' und gem. § 17 Sächsisches Straßengesetz (SächsStrG) zu vermeiden bzw. unverzüglich zu beseitigen. Für diese Leistung ist der AN allein verantwortlich.

Der AN ist für die Beseitigung aller von ihm verursachten Kontaminationen verantwortlich. Eine zusätzliche

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20615 Ersatzneubau Sporthalle Jägerkaserne
LV: 20615-BS LOS 24 - Baustromanlage

Vergütung dieser Leistungen erfolgt nicht.

Der jeweilige Arbeitsbereich ist durch jeden Auftragnehmer arbeitstäglich eigenständig zu reinigen.

BAUBERATUNG

Es findet wöchentlich eine Bauberatung statt. Die Teilnahme an jeder Bauberatung durch einen befugten Vertreter innerhalb der vertraglich vereinbarten Ausführungszeit muss seitens des AN sichergestellt werden.

BAUTAGEBUCH

Durch die Ausführungsfirmen ist gemäß BVB ein Bautagebuch (arbeitstäglich) zu führen. Die Unterzeichnung erfolgt spätestens zu der darauf folgenden Bauberatung. Das Bautagebuch hat tageweise mindestens folgende Angaben zu erhalten:

- Arbeitskräftezahl (gegliedert nach Polier, Facharbeiter, Helfer etc.)
- Arbeitszeitraum / Anwesenheit
- geleistete Arbeit / Arbeitsfortschritt
- Wetter / Temperatur
- besondere Vorkommnisse

PLANUNTERLAGEN

Ausführungszeichnungen und Details werden in Papierform 2-fach sowie auf Wunsch digital als pdf und dwg übergeben.

ABRECHNUNG/ AUFMAß

Ergänzend zu den Zusätzlichen Vertragsbedingungen (ZVB) ist folgendes zu beachten: Die Rechnungslegung erfolgt kumulativ.

Jeder Rechnung ist ein vorab von der Bauüberwachung bestätigtes Aufmaß und ggf. weitere Nachweise beizufügen. Die Aufmäße sind nach rechtzeitiger Einladung gemeinsam mit der jeweiligen Bauüberwachung zu erstellen.

Die Rechnungen sind abgegrenzt nach den auf Seite 1 vorgegebenen drei Teilobjekten (Budgetzuordnung) zu stellen. Der Mehraufwand in der Rechnungslegung ist in die Positionen einzukalkulieren.

DOKUMENTATION

Zwei Wochen vor der bauaufsichtlichen Abnahme sind alle dafür erforderlichen Nachweise, Dokumentationen und Prüfzeugnisse an den AG zu übergeben. Nach der förmlichen Abnahme und vor Schlussrechnungslegung ist eine Zusammenstellung der Abschlussdokumentation nach Vorgabe des AG (in deutscher Sprache) 1-fach in Papier sowie digital (pdf, dwg) u. a. bestehend aus:

- Deckblatt mit Angaben zum AN
- Inhaltsverzeichnis
- Fachbauleitererklärung
- Übereinstimmungserklärung inkl. Bescheinigung des Errichters sowie ggf. mit Dokumentation geringfügiger Abweichungen durch den Hersteller
- Eignungsnachweise zu Verfahrensprüfungen, Prüfzeugnisse etc.
- Dokumentation der Kooperationspartner (Zulieferer, etc.)
- [Allgemeine] Bauaufsichtliche Zulassungen aller eingesetzten Systeme und Baustoffe
- Protokolle notwendiger Prüfverfahren gemäß der DIN Vorschriften während der Ausführung
- Materialdokumentation (soweit zum Verständnis notwendig mit Übersichtsplänen), Lieferscheine, Datenblätter, Entsorgungsnachweise,
- Revisionszeichnungen,
- Bedienungs-, Pflege- und Wartungsanleitungen,
- usw.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	20615	Ersatzneubau Sporthalle Jägerkaserne
LV:	20615-BS	LOS 24 - Baustromanlage

Hinweise zum Bauablauf

Die Abfolge der Arbeiten für die Errichtung der Blitzschutzanlage sind gekoppelt an das erarbeitete Ausbaukonzept mit den folgenden Fristen in Abhängigkeit zum Ausführungsbeginn:

Baustelleneinrichtung: 19.05.2017

Das Bauzeitende der Maßnahme ist für den 21.12.2018 vorgesehen.

Leistungsgrenzen

Die ausgeschriebenen Leistungen beinhalten die komplette Lieferung, Transport sowie betriebsfertige Montage der Anlagenteile, einschließlich Befestigungsmaterial, Bohrarbeiten, Materialien zum Schall- und Brandschutz, Verbindungs- und Dichtungsmaterial. Ebenso die Baustelleneinrichtung.

Das Leistungsverzeichnis wurde auf der Basis einer Planung mit Architektenplänen 1: 50 erstellt. Es ist jedoch im Zuge der Ausführung erforderlich, dass die beauftragte Ausführungsfirma sämtliche Vorgaben überprüft und die Planung verfeinert (Montageplanung).

Bestellungen sind grundsätzlich modifiziert durchzuführen.

Abstimmung Gewerke

Die erforderliche Abstimmung mit den tangierenden Gewerken gehört mit zum Leistungsumfang und wird nicht gesondert vergütet.

Verpackungsmaterialien

Die Entsorgung von Verpackungsmaterialien hat durch den Auftragnehmer selbst zu erfolgen.

Bemusterung

Die umfassende Bemusterung der sichtbaren Bauteile und Ausstattungsgegenstände ist vor Materialbestellung vom Auftraggeber gefordert. Die Kosten der Bemusterung sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen.

Nebenleistungen

Kosten für Unterlagen, Einweisungen, Abnahmen, Messprotokolle, Montagen, Inbetriebnahmen, Programmierungen, Prüfungen, Funktionstests, Dokumentationen, Messungen, Revisionsunterlagen u. a. sind bereits nach VOB mit den Einheitspreiskosten abgegolten. Diese Leistungen gehören zur Erstellung einer betriebsfertigen Anlage und es erfolgt keine gesonderte Vergütung.

Dokumentation Verrohrung für Elektroinstallation in dreifacher Ausfertigung als Papierpause, in digitaler Form als dwg- und pdf- Datei zur Abnahme zu übergeben. Vorabexemplar zur Einsichtnahme durch den Fachingenieur 2 Wochen vor dem beantragten Abnahmetermin.

Liegen die Unterlagen nicht fristgerecht vor, wird die Abnahme der Leistungen verweigert.

Die vorangestellten Vorgaben über die Art und Ausführung der Unterlagen gelten für alle nachfolgenden Positionen, auch wenn einzelne Schriftstücke in den Positionen nicht aufgeführt sind.

Form der Dokumentation:

in feststehenden, stabilen Ordnern DIN A4, Pläne gefaltet und mit Lochverstärkungen versehen eingeklebt.
Farbliche Kennzeichnung des Rückenschildes: gelb

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt:	20615	Ersatzneubau Sporthalle Jägerkaserne
LV:	20615-BS	LOS 24 - Baustromanlage

mit aussagekräftiger Beschriftung und Bezeichnung des Projektes.

Deckblatt mit Inhaltsverzeichnis und erforderliche Trennblätter eingeklebt und unterteilt in folgende Bereiche:

Allgemeines

- Abnahmeprotokoll
- Teilnehmerliste Funktionsabnahme
- Herstellerunterlagen.

Schemata

- Installationsschemata

Grundlagen der Montageplanung

- Ausführungspläne Planungsbüro

Bescheinigungen

- Zulassungsbescheinigungen
- Errichterbescheinigung über die VDE- und DIN- gerechte Ausführung

Messprotokolle

- Baustromanlage
- Sichtabnahmeprotokoll der Fachbauleitung für alle nicht zugänglichen Installationsbereiche.

Herstellerunterlagen

- Herstellerprospekte (Kennzeichnung aller eingesetzten Komponenten)

Revisionspläne

- Installationspläne M 1:50 mit Angabe aller Betriebsmittel mit Bezeichnungen gemäss Verteilerunterlagen.

Nicht in die Ausführungspläne eingetragene Betriebsmittel sind vom Auftragnehmer mit den entsprechenden Angaben in die Revisionspläne einzutragen.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 20615 Ersatzneubau Sporthalle Jägerkaserne
LV: 20615-BS LOS 24 - Baustromanlage

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Baustromanlage	9
1.1.	Baustromanlage	11
1.2.	Demontgearbeiten	30
1.3.	Installationsarbeiten Verrohrung	33
1.4.	Stundenlohnarbeiten.....	34
	Zusammenstellung	35

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20615 Ersatzneubau Sporthalle Jägerkaserne
LV: 20615-BS LOS 24 - Baustromanlage

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

1. Baustromanlage

Vorbemerkungen Ausleihe

Die Positionen im Titel Baustromanlage beziehen sich auf eine geplante Bauzeit von 19 Monaten!
Die Baustromanlage ist dem Bauherren leihweise zu übergeben.
Der Mietpreis ist für die gesamte Anlage mit Montage, Prüfung und Demontage anzugeben.

Die Errichtung der Baustromanlage erfolgt entsprechend Baufortschritt in einzelnen Bauabschnitten!
Die mehrmaligen Anfahrtswege (Prüfungen Baustromanlage) sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und sind damit abgegolten!
Dies gilt auch für den Angebotspreis bei Überschreitung der Bauzeit für die Prüfung der Baustromanlage!

Geprüfte Baubeleuchtung und Verlängerungskabel sind vom AN bereitzustellen und speziell für die Herbst- und Wintermonate vorzuhalten. Die Anschaltung der Baubeleuchtung in der Sporthalle erfolgt über manuelle Schaltmöglichkeit; im Außenbereich über Dämmerungsschalter und Wochenschaltuhr. Die Programmierung erfolgt durch den AN!

Für die gesamte Bauzeit ist eine zentrale Stromentnahmestelle mit einer Messung zu installieren.
Der Auftragnehmer stellt den Antrag beim zuständigen EVU auf Lieferung von Baustrom.
Die vorgesehene Anschlussleistung für die Baustromanlage beträgt 40kW.

Die gesamte Baustelle ist mit Strom zu versorgen.
Richtlinien dafür sind:

- TAB des zuständigen EVU,
- Arbeitsrichtlinien der Berufsgenossenschaft,
- Arbeitsstättenverordnung der Länder,
- DIN VDE 0100 Starkstromanlagen bis 1000V,
- Elekt. Anlagen und Betriebsmittel nach BGV A2,
- Verkabelung nach DIN VDE 0100 Teil 704 mit Gummischlauchleitung H07RN-F.

Alle Leistungen beinhalten Lieferung, Montage und Anschließen inklusive Inbetriebnahme, monatliche Prüfungen sowie Demontage nach Bauende.

Der Auf- und Abbau der Baustromanlage ist dem Bauherrn mit den jeweiligen Zählerständen schriftlich anzuzeigen!

Die vorgeschlagenen Baustromverteiler sind in ihrer Bestückung als Mindestausstattung zu verstehen. Alternativ können andere Baustromverteiler angeboten werden, wenn sie den

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20615 Ersatzneubau Sporthalle Jägerkaserne
LV: 20615-BS LOS 24 - Baustromanlage

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

Mindestentnahmestellen und der bereitgestellten Leistungs-
entnahme entsprechen.

Die Baustromverteiler sowie der Übergabepunkt EVU sind mit
Sicherungen entsprechender Baugröße zu bestücken. Das
notwendige Material ist mit in die Einheitspreise
einzukalkulieren.

Vorbemerkungen Aufbau

Der Gruppenverteiler mit Drehstrommessung der
Baustromanlage ist an der Trafostation der Stadtwerke Görlitz
"Grüner Graben" anzuschließen und im Baufeld Ecke
Jägerkaserne aufzustellen..

Von diesem sind zwei Baustromverteiler für den Außenbereich
einzuspeisen. Diese sind für den Anschluss des Krans und des
Sanitärcontainers vorgesehen.

Die Verlegung der Zuleitungen zu den Baustromverteilern
erfolgt mittels Verlegung als Freileitung (zwischen Lichtmasten
und Bestandsgebäude), wie auch als Erdleitung in bauseitig
erstellten Kabelgräben..

Weiterhin ist von einem Baustromkasten im Außenbereich die
Baubeleuchtung einzuspeisen. Die Schaltstelle ist in
unmittelbarer Nähe zum Baustellenzugang zu montieren.

Vom Gruppenverteiler sind außerdem die Baustromverteiler in
der Sporthalle aus anzuschließen.

Von den Baustromverteilern im Gebäude ist die
Baubeleuchtung für die Treppenhäuser und Flurbereiche
einzuspeisen.

Die Verlegung der Verbindungskabel zu den Baustromverteilern
und Baubeleuchtung in den Etagen erfolgt mittels geeignetem
Befestigungsmaetrial über die vorhandenen Flure und dem
Treppenhaus.

Bereitstellung Baustrom

Die folgenden Positionen beziehen sich auf die Bereitstellung des
Baustroms.

Die anzubietenden Betriebsmittel mit Zubehör sind als Ausleihe
zu verstehen und am Bauende wieder zu demontieren.

**Der Auf- und Abbau einzelner Positionen des LVs sind dem
Bauherrn taggenau anzuzeigen!**

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20615 Ersatzneubau Sporthalle Jägerkaserne
LV: 20615-BS LOS 24 - Baustromanlage

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

1.1. Baustromanlage

Bereitstellung Baustrom Außenbereich

Die folgenden Positionen beziehen sich auf die Versorgung und Ausleuchtung der Baustelle im Außenbereich.
Die anzubietenden Betriebsmittel mit Zubehör sind als Ausleihe zu verstehen und am Bauende wieder zu demontieren.

Der Auf- und Abbau einzelner Positionen des LVs sind dem Bauherrn taggenau anzuzeigen!

1.1.1. Baustrom- Anschlussschrank 69kVA

Baustrom- Anschlussschrank 69kVA
Stahlblech, elektrolytisch verzinkt, RAL 2004 orange, Tür mit Fallriegelverschluss für Vorhängeschloss,
- 1x NH00- Sicherungslasttrennschalter 100A mit Bügelklemmen 10-50mm²,
- 1x DS- Zählerplatz ohne Zähler nach DIN 43870/2,
- 1x NH00- Lsttrennschalter mit Sicherungen 80A als Hauptsicherung,
- 2x NH00- Sicherungslasttrennschalter 80A mit je 1 Abgangsklemme 5x25mm²,
- 2x NH00- Sicherungslasttrennschalter 80A mit je 1 Bügelklemme 10-50mm²,
liefern und aufstellen.
(Aufstellort: Außenbereich Ecke Jägerkaserne)

582,000 Tag

1.1.2. Baustrom- Verteilerschrank 44kVA - Bel

Baustrom- Verteilerschrank 44kVA - Bel
Stahlblech, elektrolytisch verzinkt, RAL 2004 orange, Tür mit Fallriegelverschluss für Vorhängeschloss,
Der Baustromverteiler ist mindestens auszulegen für:
- 1x NH00- Sicherungslasttrennschalter 63A mit Bügelklemmen 10-50mm²,
- 1x FI- Schutzschalter 4x63A/ 30mA,
- 1x CEE- Steckdose 5/63A, 400V/6h ohneVorsicherung, direkt ab FI,
- 1x CEE- Steckdose 5/32A, 400V/6h, mit je 1x Leitungsschutzschalter 3/32A/C,
- 1x CEE- Steckdose 5/16A, 400V/6h, mit je 1x Leitungsschutzschalter 3/16A/C,
- 3x Schukosteckdosen 16A/ 2-pol., mit je 1x Leitungsschutzschlater 1/16A/C,
liefern und aufstellen
(Aufstellort: Außenbereich für Außenbeleuchtung)

582,000 Tag

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20615 Ersatzneubau Sporthalle Jägerkaserne
LV: 20615-BS LOS 24 - Baustromanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.3.	<p>Baustrom- Verteilerschrank 55kVA - Kran Baustrom- Verteilerschrank 55kVA - Kran Stahlblech, elektrolytisch verzinkt, RAL 2004 orange, Tür mit Fallriegelverschluss für Vorhängeschloss, Der Baustromverteiler ist mindestens auszulegen für:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x NH00- Sicherungslasttrennschalter 63A mit Bügelklemmen 10-50mm², - 1x FI- Schutzschalter 4x63A/ 30mA mit Sicherungselement 3/63A, - 1x CEE- Steckdose 5/63A, 400V/6h ohneVorsicherung, direkt ab FI, - 1x CEE- Steckdose 5/32A, 400V/6h, mit je 1x Leitungsschutzschalter 3/32A/C, - 2x CEE- Steckdose 5/16A, 400V/6h, mit je 1x Leitungsschutzschalter 3/16A/C, - 1x FI- Schutzschalter 4x40A/ 30mA, - 6x Schuko Steckdosen 16A/ 2-pol., mit je 1x Leitungsschutzschalter 1/16A/C, <p>liefern und aufstellen (Aufstellort: Außenbereich für Kran + Sanitärwagen)</p>	582,000 Tag	.....	.....
1.1.4.	<p>H07RNF 5x50mm² liefern und verlegen - Zul H07RNF 5x50mm² liefern und verlegen - Zul Gummischlauchleitung H07RNF für schwere Beanspruchung als Bauprovisorium zur Verfügung stellen, betriebssicher und beständig verlegen, mit Befestigungsmaterial, einschließlich Demontage zur Wiederverwendung und/ oder Entsorgung nach Bauende. Die genaue Kabellänge am Bau ausmessen! (1x Teilstrecke herstellen, Länge ca. 120m, davon ca. 90m an Natursteinwand Außenfassade Jägerkaserne außerhalb des Handbereichs mit geeignetem Material befestigen)</p>	582,000 Tag	.....	.....
1.1.5.	<p>H07RNF 5x50mm² liefern und verlegen - Kran H07RNF 5x50mm² liefern und verlegen - Kran Gummischlauchleitung H07RNF für schwere Beanspruchung als Bauprovisorium zur Verfügung stellen, betriebssicher und beständig verlegen, mit Befestigungsmaterial, einschließlich Demontage zur Wiederverwendung und/ oder Entsorgung nach Bauende. Die genaue Kabellänge am Bau ausmessen! (1x Teilstrecke herstellen, Länge ca. 150m, davon ca. 85m im Erdreich verlegen und ca. 35m als Freileitung vom Lichtmast zur Außenfassade Bestandsgebäude mit geeignetem Material befestigen)</p>	582,000 Tag	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20615 Ersatzneubau Sporthalle Jägerkaserne
LV: 20615-BS LOS 24 - Baustromanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.6.	H07RNF 5x25mm² liefern und verlegen - Bel H07RNF 5x25mm ² liefern und verlegen - Bel Gummischlauchleitung H07RNF für schwere Beanspruchung als Bauprovisorium zur Verfügung stellen, betriebssicher und beständig verlegen, mit Befestigungsmaterial, einschließlich Demontage zur Wiederverwendung und/ oder Entsorgung nach Bauende. Die genaue Kabellänge am Bau ausmessen! (1x Teilstrecke herstellen, Länge ca. 65m, davon ca. 60m im Erdreich verlegen)	582,000 Tag	.....	.....
1.1.7.	H07RNF 5x6mm² liefern und verlegen H07RNF 5x6mm ² liefern und verlegen - Hof Gummischlauchleitung H07RNF für schwere Beanspruchung als Bauprovisorium zur Verfügung stellen, betriebssicher und beständig verlegen, mit Befestigungsmaterial, einschließlich Demontage zur Wiederverwendung und/ oder Entsorgung nach Bauende. Die genaue Kabellänge am Bau ausmessen! Für Anschluss Sanitärcontainer (1x Teilstrecke herstellen, Länge 20m) Einschließlich 1x Stecker 32A und 1x Kupplung 32A liefern, am Kabel anschließen und über den Zeitraum mit allem Zubehör zur Verfügung stellen!	582,000 Tag	.....	.....
1.1.8.	H07RNF 3x2,5mm² liefern und verlegen H07RNF 3x2,5mm ² liefern und verlegen Gummischlauchleitung H07RNF 3x2,5mm ² für schwere Beanspruchung als Bauprovisorium zur Verfügung stellen, Teillängen herstellen, betriebssicher und beständig verlegen, mit Befestigungsmaterial, einschließlich Demontage zur Wiederverwendung und/ oder Entsorgung nach Bauende. Die genauen Kabellängen am Bau ausmessen! Für Anschluss Begleitheizung (1x Teilstrecke herstellen, Länge ca. 20m)	130,000 Tag	.....	.....
1.1.9.	H07RNF 3x2,5mm² anschließen H07RNF 3x1,5mm ² anschließen Gummischlauchleitung H07RNF 3x1,5mm ² absetzen, einführen und anschließen, einschließlich notwendigem Kleinmaterial. Einschließlich Aderendhülsen anschlussfertig vorbereiten und montieren	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20615 Ersatzneubau Sporthalle Jägerkaserne
LV: 20615-BS LOS 24 - Baustromanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.10.	H07RNF 5x50mm² anschließen H07RNF 5x50mm ² anschließen Gummischlauchleitung 5x50mm ² absetzen, einführen und anschließen, einschließlich notwendigem Kleinmaterial. Einschließlich Aderendhülsen anschlussfertig vorbereiten und montieren	4,000 St	.....	.....
1.1.11.	H07RNF 5x25mm² anschließen H07RNF 5x25mm ² anschließen Gummischlauchleitung 5x25mm ² absetzen, einführen und anschließen, einschließlich notwendigem Kleinmaterial. Einschließlich Aderendhülsen anschlussfertig vorbereiten und montieren	2,000 St	.....	.....

Bereitstellung Baubeleuchtung Außenbereich

Die folgenden Positionen beziehen sich auf die Ausleuchtung der Baustelle.

Die anzubietenden Betriebsmittel mit Zubehör sind als Ausleihe zu verstehen und am Bauende wieder zu demontieren.

Der Auf- und Abbau einzelner Positionen des LVs sind dem Bauherrn taggenau anzuzeigen!

Es wird davon ausgegangen, dass eine Baubeleuchtung in der Zeit vom 19.05.2017 bis 21.12.2018 für den Außenbereich betriebsbereit vorgehalten wird.

1.1.12.	Kleinverteiler 2-reihig AP, IP65 Kleinverteiler 2-reihig AP, IP65 einschließlich Holzplatte zur Montage Verteiler und Befestigungsmaterial für Montage an Baustromverteiler, bestehend aus folgenden Einbauten: - 1x Hauptschalter 40A, 3-pol., - 1x LS 6A/B, 1-pol., - 3x LS 10A/B, 1-pol., - 1x Wochenschaltuhr, 1 Wechsler, - 1x Dämmerungsschalter, - 1x Schütz 40A, 3-pol., - notwendige Einspeise- und Abgangsklemmen, - Anschlussarbeiten aller Zu- und Abgangskabel, - Verdrahtungsmaterial in Verteilung.	582,000 Tag
---------	--	-------------	-------	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20615 Ersatzneubau Sporthalle Jägerkaserne
LV: 20615-BS LOS 24 - Baustromanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.13.	Montageplatte Holz Montageplatte Holz für Schalter, Verbindungsdosen, Montageplatte zur Aufnahme der Beleuchtungsschalter und Verbindungsdosen, HxB: 200x200mm, Stärke Platte 1cm, liefern und nach Rücksprache mit dem Planungsbüro montieren. Einschließlich notwendigem Befestigungsmaterial auf Mauerwerk bzw. als Abhängung der Montageplatte; nach Beendigung der Baumaßnahme demontieren und fachgerecht entsorgen. Für angeschlossene flexible Kabel sind Zugentlastungen vorzusehen und einzukalkulieren! Liefermenge: 4 Stück	582,000 Tag	.....	.....
1.1.14.	Installationsschalter AP IP44 Aus-/ Wechselschalter Installationsschalter AP IP44 Aus-/ Wechselschalter Installationsschalter VDE0632 als Flächenschalter, mit Installationseinsatz, Ausführung AP IP44 mit Abdeckung, als Aus-/ Wechselschalter 10 A, 250 V AC, mit Wippe und Symbol, Glimmlampe, mit Schrauben befestigen. Liefermenge: 1 Stück	582,000 Tag	.....	.....
1.1.15.	Verbindungsdose AP, IP54, 80x80mm Verbindungsdose AP, IP54, 80x80mm Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, Grundfläche bis 80 mm x 80 mm, mit Schraubdeckel, Schutzart IP 54, 'mit Klemmen'. In Aufputzausführung. Montage am Ausleger Mast Liefermenge: 3 Stück	582,000 Tag	.....	.....
1.1.16.	Holzmast, Gesamtlänge 8,0m, Dm. 20cm Holzmast, Gesamtlänge 8,0m, Dm. 20cm einschließlich Abstimmung zum Aushub für Montage Tiefe 1,2m mit Tiefbaufirma, Demontage am Bauende, einschließlich aller Transportkosten und Fahrzeiten. Mast zur Aufnahme der im Folgenden beschriebenen Strahler und Abzweigdose.	3,000 St	.....	.....
1.1.17.	Vorhalten Holzmast zur Ausleihe Vorhalten Holzmast zur Ausleihe über den vorgegebenen Zeitraum, unter Bezug zuvor beschriebener Position	582,000 Tag	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20615 Ersatzneubau Sporthalle Jägerkaserne
LV: 20615-BS LOS 24 - Baustromanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.18.	LED-Fluter 200W, 20000lm, Mast LED-Fluter 200W, 20000lm, Mast Einsatz als Baustrahler, extrem breitstrahlend $\geq 80^\circ$, IP65, 230V, mit flexiblem Anschlusskabel, liefern, 6 Stück am Mast montieren und anschließen. Liefermenge: 6 Stück	582,000 Tag	.....	.....
1.1.19.	LED-Fluter 200W, 20000lm, Fassade LED-Fluter 200W, 20000lm, Fassade Einsatz als Baustrahler, extrem breitstrahlend $\geq 80^\circ$, IP65, 230V, mit flexiblem Anschlusskabel, liefern, 2 Stück an Fassade montieren und anschließen. Liefermenge: 2 Stück	179,000 Tag	.....	.....
1.1.20.	H07RNF 3x2,5mm² liefern und verlegen H07RNF 3x2,5mm ² liefern und verlegen Gummischlauchleitung H07RNF 3x2,5mm ² für schwere Beanspruchung als Bauprovisorium zur Verfügung stellen, Teillängen herstellen, betriebssicher und beständig verlegen, mit Befestigungsmaterial, einschließlich Demontage zur Wiederverwendung und/ oder Entsorgung nach Bauende. Die genauen Kabellängen am Bau ausmessen! Für Anschluss Baustrahler Masten (3x Teilstrecken herstellen, Länge ca. 205m, davon ca. 80m im Erdreich verlegen und ca. 30m als Freileitung vom Lichtmast zur Außenfassade Bestandsgebäude mit geeignetem Material befestigen)	582,000 Tag	.....	.....
1.1.21.	H07RNF 3x2,5mm² liefern und verlegen H07RNF 3x2,5mm ² liefern und verlegen Gummischlauchleitung H07RNF 3x2,5mm ² für schwere Beanspruchung als Bauprovisorium zur Verfügung stellen, Teillängen herstellen, betriebssicher und beständig verlegen, mit Befestigungsmaterial, einschließlich Demontage zur Wiederverwendung und/ oder Entsorgung nach Bauende. Die genauen Kabellängen am Bau ausmessen! Für Anschluss Baustrahler Masten (2x Teilstrecken herstellen, Länge ca. 60m, davon ca. 50m an Bestandsfassade verlegen und mit geeignetem Material befestigen)	179,000 Tag	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20615 Ersatzneubau Sporthalle Jägerkaserne
LV: 20615-BS LOS 24 - Baustromanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.22.	H07RNF 3x2,5mm² liefern und verlegen H07RNF 3x2,5mm ² liefern und verlegen Gummischlauchleitung H07RNF 3x2,5mm ² für schwere Beanspruchung als Bauprovisorium zur Verfügung stellen, Teillängen herstellen, betriebssicher und beständig verlegen, mit Befestigungsmaterial, einschließlich Demontage zur Wiederverwendung und/ oder Entsorgung nach Bauende. Die genauen Kabellängen am Bau ausmessen! Für Anschluss Baustrahler Masten (1x Teilstrecke herstellen, Länge ca. 15m, davon ca. 10m an Bestandsfassade verlegen und mit geeignetem Material befestigen)	582,000 Tag	.....	.....
1.1.23.	H07RNF 3x2,5mm² anschließen H07RNF 3x1,5mm ² anschließen Gummischlauchleitung H07RNF 3x1,5mm ² absetzen, einführen und anschließen, einschließlich notwendigem Kleinmaterial. Einschließlich Aderendhülsen anschlussfertig vorbereiten und montieren	8,000 St	.....	.....

Bereitstellung Baustrom Innenbereich

Die folgenden Positionen beziehen sich auf die Versorgung und Ausleuchtung der Baustelle im Innenbereich.
Die anzubietenden Betriebsmittel mit Zubehör sind als Ausleihe zu verstehen und am Bauende wieder zu demontieren.

Der Auf- und Abbau einzelner Positionen des LVs sind dem Bauherrn taggenau anzuzeigen!

1.1.24.	Baustrom- Verteilerschrank 44kVA - SG Baustrom- Verteilerschrank 44kVA - EG Stahlblech, elektrolytisch verzinkt, RAL 2004 orange, Tür mit Fallriegelverschluss für Vorhängeschloss, Der Baustromverteiler ist mindestens auszulegen für: <ul style="list-style-type: none"> - 1x NH00- Sicherungslasttrennschalter 63A mit Bügelklemmen 10-50mm², - 1x FI- Schutzschalter 4x63A/ 30mA, - 1x CEE- Steckdose 5/32A, 400V/6h, mit je 1x Leitungsschutzschalter 3/32A/C, - 2x CEE- Steckdose 5/16A, 400V/6h, mit je 1x Leitungsschutzschalter 3/16A/C, - 1x FI- Schutzschalter 4x40A/ 30mA, - 6x Schukosteckdosen 16A/ 2-pol., mit je 1x
---------	---

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20615 Ersatzneubau Sporthalle Jägerkaserne
LV: 20615-BS LOS 24 - Baustromanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Leitungsschutzschlatter 1/16A/C, liefern und aufstellen (Aufstellort: Innenbereich SG)	422,000 Tag	.....	.....
1.1.25.	H07RNF 5x25mm² liefern und verlegen - SG H07RNF 5x25mm ² liefern und verlegen - SG Gummischlauchleitung H07RNF für schwere Beanspruchung als Bauprovisorium zur Verfügung stellen, betriebssicher und beständig verlegen, mit Befestigungsmaterial, einschließlich Demontage zur Wiederverwendung und/ oder Entsorgung nach Bauende. Die genaue Kabellänge am Bau ausmessen! (1x Teilstrecke herstellen, Länge ca. 100m)	422,000 Tag	.....	.....
1.1.26.	Baustrom- Verteilerschrank 44kVA - EG Baustrom- Verteilerschrank 44kVA - EG Stahlblech, elektrolytisch verzinkt, RAL 2004 orange, Tür mit Fallriegelverschluss für Vorhängeschloss, Der Baustromverteiler ist mindestens auszulegen für: - 1x NH00- Sicherungslasttrennschalter 63A mit Bügelklemmen 10-50mm ² , - 1x FI- Schutzschalter 4x63A/ 30mA, - 2x CEE- Steckdose 5/32A, 400V/6h, mit je 1x Leitungsschutzschalter 3/32A/C, - 2x CEE- Steckdose 5/16A, 400V/6h, mit je 1x Leitungsschutzschalter 3/16A/C, - 1x FI- Schutzschalter 4x40A/ 30mA, - 6x Schukosteckdosen 16A/ 2-pol., mit je 1x Leitungsschutzschlatter 1/16A/C, liefern und aufstellen (Aufstellort: Innenbereich EG)	362,000 Tag	.....	.....
1.1.27.	H07RNF 5x25mm² liefern und verlegen - EG H07RNF 5x25mm ² liefern und verlegen - EG Gummischlauchleitung H07RNF für schwere Beanspruchung als Bauprovisorium zur Verfügung stellen, betriebssicher und beständig verlegen, mit Befestigungsmaterial, einschließlich Demontage zur Wiederverwendung und/ oder Entsorgung nach Bauende. Die genaue Kabellänge am Bau ausmessen! (1x Teilstrecke herstellen, Länge ca. 130m)	362,000 Tag	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20615 Ersatzneubau Sporthalle Jägerkaserne
 LV: 20615-BS LOS 24 - Baustromanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.28.	Baustromverteiler tragbar 22kVA - OG Baustromverteiler tragbar 22kVA - OG Baustromverteiler DIN 0660 T. 501 A1, Nenngröße 32A, 22kVA, 400V, 50Hz, ohne Untergestell, tragbar, bestückt mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln: - 1x CEE- Gerätestecker 32A/ 5-pol., - 1x FI- Schutzschalter 4x40A, 30mA, - 6x Schutzkontaktsteckdose 16A, 2-pol., liefern, aufstellen und anschließen. (Aufstellort: Innenbereich OG)	261,000 Tag	.....	.....
1.1.29.	H07RNF 5x6mm² liefern und verlegen - OG H07RNF 5x6mm ² liefern und verlegen - OG Gummischlauchleitung H07RNF für schwere Beanspruchung als Bauprovisorium zur Verfügung stellen, betriebssicher und beständig verlegen, mit Befestigungsmaterial, einschließlich Demontage zur Wiederverwendung und/ oder Entsorgung nach Bauende. Die genaue Kabellänge am Bau ausmessen! (1x Teilstrecke herstellen, Länge 30m)	261,000 Tag	.....	.....
1.1.30.	Baustromverteiler tragbar 11kVA - TG Baustromverteiler tragbar 11kVA - TG Baustromverteiler DIN 0660 T. 501 A1, Nenngröße 16A, 11kVA, 400V, 50Hz, ohne Untergestell, tragbar, bestückt mit nachfolgend beschriebenen Betriebsmitteln: - 1x CEE- Gerätestecker 16A/ 5-pol., - 1x FI- Schutzschalter 4x25A, 30mA, - 2x CEE- Steckdose 5/16A, 400V/6h, - 3x Schutzkontaktsteckdose 16A, 2-pol., liefern, aufstellen und anschließen. (Aufstellort: Innenbereich TG)	235,000 Tag	.....	.....
1.1.31.	H07RNF 5x6mm² liefern und verlegen - TG H07RNF 5x6mm ² liefern und verlegen - TG Gummischlauchleitung H07RNF für schwere Beanspruchung als Bauprovisorium zur Verfügung stellen, betriebssicher und beständig verlegen, mit Befestigungsmaterial, einschließlich Demontage zur Wiederverwendung und/ oder Entsorgung nach Bauende. Die genaue Kabellänge am Bau ausmessen! (1x Teilstrecke herstellen, Länge 60m)	235,000 Tag	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20615 Ersatzneubau Sporthalle Jägerkaserne
LV: 20615-BS LOS 24 - Baustromanlage

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

Hinweis Baubeleuchtung Innenbereich

Die folgenden Positionen beziehen sich auf die Ausleuchtung im Innenbereich des Neubaus für:

- Treppenhäuser,
- Sockelgeschoss,
- Erdgeschoss,
- Obergeschoss,
- Technikgeschoss

Die Beleuchtung der Teilbereich ist nach Bedarf zu errichten. Die möglichen mehrfachen Anfahrten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Sockelgeschoss

1.1.32. Montageplatte Holz für Schalter, Verbindungsdosen

Montageplatte Holz für Schalter, Verbindungsdosen
Montageplatte zur Aufnahme der Beleuchtungsschalter und Verbindungsdosen, HxB: 200x200mm, Stärke Platte 1cm, liefern und nach Rücksprache mit dem Planungsbüro montieren. Einschließlich notwendigem Befestigungsmaterial auf Mauerwerk bzw. als Abhängung der Montageplatte; nach Beendigung der Baumaßnahme demontieren und fachgerecht entsorgen. Für angeschlossene flexible Kabel sind Zugentlastungen vorzusehen und einzukalkulieren!
(Montage Schalter SG sowie Verbindungsdose für Abgänge 2x Treppenhäuser)

376,000 Tag

1.1.33. Installationsschalter AP IP44 Aus-/ Wechselschalter

Installationsschalter AP IP44 Aus-/ Wechselschalter
Installationsschalter VDE0632 als Flächenschalter, mit Installationseinsatz, Ausführung AP IP44 mit Abdeckung, als Aus-/ Wechselschalter 10 A, 250 V AC, mit Wippe und Symbol, Glimmlampe, mit Schrauben befestigen.
Liefermenge: 2 Stück

376,000 Tag

1.1.34. Verbindungsdose AP, IP54, 80x80mm

Verbindungsdose AP, IP54, 80x80mm
Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, Grundfläche bis 80 mm x 80 mm, mit Schraubdeckel, Schutzart IP 54, 'mit Klemmen'. In Aufputzausführung.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20615 Ersatzneubau Sporthalle Jägerkaserne
LV: 20615-BS LOS 24 - Baustromanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Liefermenge: 1 Stück Einschließlich Anschlussarbeiten für Baubeleuchtung Treppenhäuser 1 und 2 entsprechend Bauablauf	376,000 Tag	.....	.....
1.1.35.	Schutzkontaktstecker 16A Schutzkontaktstecker 16A, mit Kabelverschraubung und Zugentlastung, IP44, Aderendhülsen entsprechend gewähltem Kabel, liefern, montieren und anschließen. Liefermenge: 1 Stück	376,000 Tag	.....	.....
1.1.36.	H07RNF 3x2,5mm² liefern und verlegen H07RNF 3x2,5mm ² liefern und verlegen Gummischlauchleitung H07RNF 3x2,5mm ² für schwere Beanspruchung als Bauprovisorium zur Verfügung stellen, Teillängen herstellen, betriebssicher und beständig verlegen, mit Befestigungsmaterial, einschließlich Demontage zur Wiederverwendung und/ oder Entsorgung nach Bauende. Die genauen Kabellängen am Bau ausmessen! Für Anschluss Baustrahler Masten (4x Teilstrecken herstellen, Länge ca. 50m)	376,000 Tag	.....	.....
1.1.37.	Anbauleuchte mit Plexiglas-Wanne T8 1x58W EVG IP54 Anbauleuchte mit Plexiglas-Wanne T8 1x58W EVG IP54 Feuchtraum-Anbauleuchte aus PC. Für 1 Leuchtstofflampe T8 58 W. Montage über beiliegende Edelstahl-Befestigungsklammern. Abgehängte Montage über optionales Zubehör möglich. Durch begrenzte Oberflächentemperaturen und hohe Schutzart geeignet für den Einsatz in Räumen mit besonderem Brandrisiko. Klare Polycarbonat-Abdeckwanne mit fein strukturierten Stirnseiten, schlagzäh, UV-stabilisiert, außen glatt, mit innen liegenden Längsprismen. Wanne aus einem Stück gefertigt, mechanisch stabil. Sicherer Halt der Wanne durch werkzeuglos einrastende Schnellverschlüsse. Leuchtenkörper aus PC, schwerentflammbar und recycelbar. Mit decken- und stirnseitigen Prägungen für Netzzu- und -weiterleitung sowie für Durchgangsverdrahtung mittels wärmebeständiger Innenverdrahtung. Farbe hellgrau. Schutzklasse I, Schutzart IP66, Schlagfestigkeit 6 J, Glühdrahtfestigkeit 850 °C. Mit elektronischem Vorschaltgerät, schaltbar. Einschließlich Leuchtstofflampe T8 58W/ 840 Liefermenge: 4 Stück	376,000 Tag	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20615 Ersatzneubau Sporthalle Jägerkaserne
LV: 20615-BS LOS 24 - Baustromanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erdgeschoss			
1.1.38.	Montageplatte Holz für Schalter, Verbindungsdosen Montageplatte Holz für Schalter, Verbindungsdosen Montageplatte zur Aufnahme der Beleuchtungsschalter und Verbindungsdosen, HxB: 200x200mm, Stärke Platte 1cm, liefern und nach Rücksprache mit dem Planungsbüro montieren. Einschließlich notwendigem Befestigungsmaterial auf Mauerwerk bzw. als Abhängung der Montageplatte; nach Beendigung der Baumaßnahme demontieren und fachgerecht entsorgen. Für angeschlossene flexible Kabel sind Zugentlastungen vorzusehen und einzukalkulieren! (Montage Schalter 3x EG sowie Verbindungsdosen für Abgänge Bereich EG)	257,000 Tag	.....	.....
1.1.39.	Installationsschalter AP IP44 Aus-/ Wechselschalter Installationsschalter AP IP44 Aus-/ Wechselschalter Installationsschalter VDE0632 als Flächenschalter, mit Installationseinsatz, Ausführung AP IP44 mit Abdeckung, als Aus-/ Wechselschalter 10 A, 250 V AC, mit Wippe und Symbol, Glimmlampe, mit Schrauben befestigen. Liefermenge: 3 Stück	257,000 Tag	.....	.....
1.1.40.	Verbindungsdose AP, IP54, 80x80mm Verbindungsdose AP, IP54, 80x80mm Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, Grundfläche bis 80 mm x 80 mm, mit Schraubdeckel, Schutzart IP 54, 'mit Klemmen'. In Aufputzausführung. Liefermenge: 3 Stück	257,000 Tag	.....	.....
1.1.41.	Schutzkontaktstecker 16A Schutzkontaktstecker 16A, mit Kabelverschraubung und Zugentlastung, IP44, Aderendhülsen entsprechend gewähltem Kabel, liefern, montieren und anschließen. Liefermenge: 1 Stück	257,000 Tag	.....	.....
1.1.42.	H07RNF 3x2,5mm² liefern und verlegen H07RNF 3x2,5mm² liefern und verlegen Gummischlauchleitung H07RNF 3x2,5mm² für schwere Beanspruchung als Bauprovisorium zur Verfügung stellen, Teillängen herstellen, betriebssicher und beständig verlegen,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20615 Ersatzneubau Sporthalle Jägerkaserne
LV: 20615-BS LOS 24 - Baustromanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	mit Befestigungsmaterial, einschließlich Demontage zur Wiederverwendung und/ oder Entsorgung nach Bauende. Die genauen Kabellängen am Bau ausmessen! Für Anschluss Baustrahler Masten (11x Teilstrecken herstellen, Länge ca. 170m)	257,000 Tag	.....	.....
1.1.43.	Anbauleuchte mit Plexiglas-Wanne T8 1x58W EVG IP54 Anbauleuchte mit Plexiglas-Wanne T8 1x58W EVG IP54 Feuchtraum-Anbauleuchte aus PC. Für 1 Leuchtstofflampe T8 58 W. Montage über beiliegende Edelstahl-Befestigungsklammern. Abgehängte Montage über optionales Zubehör möglich. Durch begrenzte Oberflächentemperaturen und hohe Schutzart geeignet für den Einsatz in Räumen mit besonderem Brandrisiko. Klare Polycarbonat-Abdeckwanne mit fein strukturierten Stirnseiten, schlagzäh, UV-stabilisiert, außen glatt, mit innen liegenden Längsprismen. Wanne aus einem Stück gefertigt, mechanisch stabil. Sicherer Halt der Wanne durch werkzeuglos einrastende Schnellverschlüsse. Leuchtenkörper aus PC, schwerentflammbar und recycelbar. Mit decken- und stirnseitigen Prägungen für Netzzu- und -weiterleitung sowie für Durchgangsverdrahtung mittels wärmebeständiger Innenverdrahtung. Farbe hellgrau. Schutzklasse I, Schutzart IP66, Schlagfestigkeit 6 J, Glühdrahtfestigkeit 850 °C. Mit elektronischem Vorschaltgerät, schaltbar. Einschließlich Leuchtstofflampe T8 58W/ 840 Liefermenge: 10 Stück	257,000 Tag	.....	.....
	Obergeschoss			
1.1.44.	Montageplatte Holz für Schalter, Verbindungsdosen Montageplatte Holz für Schalter, Verbindungsdosen Montageplatte zur Aufnahme der Beleuchtungsschalter und Verbindungsdosen, HxB: 200x200mm, Stärke Platte 1cm, liefern und nach Rücksprache mit dem Planungsbüro montieren. Einschließlich notwendigem Befestigungsmaterial auf Mauerwerk bzw. als Abhängung der Montageplatte; nach Beendigung der Baumaßnahme demontieren und fachgerecht entsorgen. Für angeschlossene flexible Kabel sind Zugentlastungen vorzusehen und einzukalkulieren! (Montage Schalter sowie Verbindungsdose OG)	236,000 Tag	.....	.....
1.1.45.	Installationsschalter AP IP44 Aus-/ Wechselschalter Installationsschalter AP IP44 Aus-/ Wechselschalter Installationsschalter VDE0632 als Flächenschalter, mit Installationseinsatz, Ausführung AP IP44 mit Abdeckung, als			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20615 Ersatzneubau Sporthalle Jägerkaserne
LV: 20615-BS LOS 24 - Baustromanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aus-/ Wechselschalter 10 A, 250 V AC, mit Wippe und Symbol, Glimmlampe, mit Schrauben befestigen. Liefermenge: 1 Stück	236,000 Tag	.....	.....
1.1.46.	Verbindungsdose AP, IP54, 80x80mm Verbindungsdose AP, IP54, 80x80mm Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, Grundflaeche bis 80 mm x 80 mm, mit Schraubdeckel, Schutzart IP 54, 'mit Klemmen'. In Aufputzausfuehrung. Liefermenge: 1 Stück	236,000 Tag	.....	.....
1.1.47.	Schutzkontaktstecker 16A Schutzkontaktstecker 16A, mit Kabelverschraubung und Zugentlastung, IP44, Aderendhülsen entsprechend gewähltem Kabel, liefern, montieren und anschließen. Liefermenge: 1 Stück	236,000 Tag	.....	.....
1.1.48.	H07RNF 3x2,5mm² liefern und verlegen H07RNF 3x2,5mm² liefern und verlegen Gummischlauchleitung H07RNF 3x2,5mm² für schwere Beanspruchung als Bauprovisorium zur Verfügung stellen, Teillängen herstellen, betriebssicher und beständig verlegen, mit Befestigungsmaterial, einschließlich Demontage zur Wiederverwendung und/ oder Entsorgung nach Bauende. Die genauen Kabellängen am Bau ausmessen! Für Anschluss Baustrahler Masten (8x Teilstrecken herstellen, Länge ca. 80m)	236,000 Tag	.....	.....
1.1.49.	Anbauleuchte mit Plexiglas-Wanne T8 1x58W EVG IP54 Anbauleuchte mit Plexiglas-Wanne T8 1x58W EVG IP54 Feuchtraum-Anbauleuchte aus PC. Für 1 Leuchtstofflampe T8 58 W. Montage über beiliegende Edelstahl-Befestigungsklammern. Abgehängte Montage über optionales Zubehör möglich. Durch begrenzte Oberflächentemperaturen und hohe Schutzart geeignet für den Einsatz in Räumen mit besonderem Brandrisiko. Klare Polycarbonat-Abdeckwanne mit fein strukturierten Stirnseiten, schlagzäh, UV-stabilisiert, außen glatt, mit innen liegenden Längsprismen. Wanne aus einem Stück gefertigt, mechanisch stabil. Sicherer Halt der Wanne durch werkzeuglos einrastende Schnellverschlüsse. Leuchtenkörper aus PC, schwerentflammbar und recycelbar. Mit decken- und stirnseitigen Prägungen für Netzzu- und -weiterleitung sowie für Durchgangsverdrahtung mittels wärmebeständiger Innenverdrahtung. Farbe hellgrau. Schutzklasse I, Schutzart			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20615 Ersatzneubau Sporthalle Jägerkaserne
LV: 20615-BS LOS 24 - Baustromanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	IP66, Schlagfestigkeit 6 J, Glühdrahtfestigkeit 850 °C. Mit elektronischem Vorschaltgerät, schaltbar. Einschließlich Leuchtstofflampe T8 58W/ 840 Liefermenge: 7 Stück	236,000 Tag	.....	.....
	Technikgeschoss			
1.1.50.	Montageplatte Holz für Schalter, Verbindungsdosen Montageplatte Holz für Schalter, Verbindungsdosen Montageplatte zur Aufnahme der Beleuchtungsschalter und Verbindungsdosen, HxB: 200x200mm, Stärke Platte 1cm, liefern und nach Rücksprache mit dem Planungsbüro montieren. Einschließlich notwendigem Befestigungsmaterial auf Mauerwerk bzw. als Abhängung der Montageplatte; nach Beendigung der Baumaßnahme demontieren und fachgerecht entsorgen. Für angeschlossene flexible Kabel sind Zugentlastungen vorzusehen und einzukalkulieren! (Montage Schalter sowie Verbindungsdose OG)	208,000 Tag	.....	.....
1.1.51.	Installationsschalter AP IP44 Aus-/ Wechselschalter Installationsschalter AP IP44 Aus-/ Wechselschalter Installationsschalter VDE0632 als Flächenschalter, mit Installationseinsatz, Ausführung AP IP44 mit Abdeckung, als Aus-/ Wechselschalter 10 A, 250 V AC, mit Wippe und Symbol, Glühlampe, mit Schrauben befestigen. Liefermenge: 1 Stück	208,000 Tag	.....	.....
1.1.52.	Verbindungsdose AP, IP54, 80x80mm Verbindungsdose AP, IP54, 80x80mm Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, Grundfläche bis 80 mm x 80 mm, mit Schraubdeckel, Schutzart IP 54, 'mit Klemmen'. In Aufputzausführung. Liefermenge: 1 Stück	208,000 Tag	.....	.....
1.1.53.	Schutzkontaktstecker 16A Schutzkontaktstecker 16A, mit Kabelverschraubung und Zugentlastung, IP44, Aderendhülsen entsprechend gewähltem Kabel, liefern, montieren und anschließen. Liefermenge: 1 Stück	208,000 Tag	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20615 Ersatzneubau Sporthalle Jägerkaserne
LV: 20615-BS LOS 24 - Baustromanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.54.	<p>H07RNF 3x2,5mm² liefern und verlegen H07RNF 3x2,5mm² liefern und verlegen Gummischlauchleitung H07RNF 3x2,5mm² für schwere Beanspruchung als Bauprovisorium zur Verfügung stellen, Teillängen herstellen, betriebssicher und beständig verlegen, mit Befestigungsmaterial, einschließlich Demontage zur Wiederverwendung und/ oder Entsorgung nach Bauende. Die genauen Kabellängen am Bau ausmessen! Für Anschluss Baustrahler Masten (5x Teilstrecken herstellen, Länge ca. 40m)</p>	208,000 Tag	.....	.....
1.1.55.	<p>Anbauleuchte mit Plexiglas-Wanne T8 1x58W EVG IP54 Anbauleuchte mit Plexiglas-Wanne T8 1x58W EVG IP54 Feuchtraum-Anbauleuchte aus PC. Für 1 Leuchtstofflampe T8 58 W. Montage über beiliegende Edelstahl-Befestigungsklammern. Abgehängte Montage über optionales Zubehör möglich. Durch begrenzte Oberflächentemperaturen und hohe Schutzart geeignet für den Einsatz in Räumen mit besonderem Brandrisiko. Klare Polycarbonat-Abdeckwanne mit fein strukturierten Stirnseiten, schlagzäh, UV-stabilisiert, außen glatt, mit innen liegenden Längsprismen. Wanne aus einem Stück gefertigt, mechanisch stabil. Sicherer Halt der Wanne durch werkzeuglos einrastende Schnellverschlüsse. Leuchtenkörper aus PC, schwerentflammbar und recycelbar. Mit decken- und stirnseitigen Prägungen für Netzzu- und -weiterleitung sowie für Durchgangsverdrahtung mittels wärmebeständiger Innenverdrahtung. Farbe hellgrau. Schutzklasse I, Schutzart IP66, Schlagfestigkeit 6 J, Glühdrahtfestigkeit 850 °C. Mit elektronischem Vorschaltgerät, schaltbar. Einschließlich Leuchtstofflampe T8 58W/ 840 Liefermenge: 4 Stück</p>	208,000 Tag	.....	.....
	Treppenhaus 1			
1.1.56.	<p>Montageplatte Holz für Schalter, Verbindungsdosen Montageplatte Holz für Schalter, Verbindungsdosen Montageplatte zur Aufnahme der Beleuchtungsschalter und Verbindungsdosen, HxB: 200x200mm, Stärke Platte 1cm, liefern und nach Rücksprache mit dem Planungsbüro montieren. Einschließlich notwendigem Befestigungsmaterial auf Mauerwerk bzw. als Abhängung der Montageplatte; nach Beendigung der Baumaßnahme demontieren und fachgerecht entsorgen.</p>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20615 Ersatzneubau Sporthalle Jägerkaserne
LV: 20615-BS LOS 24 - Baustromanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Für angeschlossene flexible Kabel sind Zugentlastungen vorzusehen und einzukalkulieren! (Montage Schalter sowie Verbindungsdose OG)	208,000 Tag	.....	.....
1.1.57.	Installationsschalter AP IP44 Aus-/ Wechselschalter Installationsschalter AP IP44 Aus-/ Wechselschalter Installationsschalter VDE0632 als Flächenschalter, mit Installationseinsatz, Ausführung AP IP44 mit Abdeckung, als Aus-/ Wechselschalter 10 A, 250 V AC, mit Wippe und Symbol, Glühlampe, mit Schrauben befestigen. Liefermenge: 1 Stück	208,000 Tag	.....	.....
1.1.58.	Verbindungsdose AP, IP54, 80x80mm Verbindungsdose AP, IP54, 80x80mm Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, Grundfläche bis 80 mm x 80 mm, mit Schraubdeckel, Schutzart IP 54, 'mit Klemmen'. In Aufputzausführung. Liefermenge: 1 Stück	208,000 Tag	.....	.....
1.1.59.	H07RNF 3x2,5mm² liefern und verlegen H07RNF 3x2,5mm ² liefern und verlegen Gummischlauchleitung H07RNF 3x2,5mm ² für schwere Beanspruchung als Bauprovisorium zur Verfügung stellen, Teillängen herstellen, betriebssicher und beständig verlegen, mit Befestigungsmaterial, einschließlich Demontage zur Wiederverwendung und/ oder Entsorgung nach Bauende. Die genauen Kabellängen am Bau ausmessen! Für Anschluss Baustrahler Masten (5x Teilstrecken herstellen, Länge ca. 50m)	208,000 Tag	.....	.....
1.1.60.	Anbauleuchte mit Plexiglas-Wanne T8 1x58W EVG IP54 Anbauleuchte mit Plexiglas-Wanne T8 1x58W EVG IP54 Feuchtraum-Anbauleuchte aus PC. Für 1 Leuchtstofflampe T8 58 W. Montage über beiliegende Edelstahl-Befestigungsklammern. Abgehängte Montage über optionales Zubehör möglich. Durch begrenzte Oberflächentemperaturen und hohe Schutzart geeignet für den Einsatz in Räumen mit besonderem Brandrisiko. Klare Polycarbonat-Abdeckwanne mit fein strukturierten Stirnseiten, schlagzäh, UV-stabilisiert, außen glatt, mit innen liegenden Längsprismen. Wanne aus einem Stück gefertigt, mechanisch stabil. Sicherer Halt der Wanne durch werkzeuglos einrastende Schnellverschlüsse. Leuchtenkörper aus PC, schwerentflammbar und recycelbar. Mit decken- und stirnseitigen Prägungen für Netzzu- und -weiterleitung sowie für Durchgangsverdrahtung mittels wärmebeständiger			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20615 Ersatzneubau Sporthalle Jägerkaserne
LV: 20615-BS LOS 24 - Baustromanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Innenverdrahtung. Farbe hellgrau. Schutzklasse I, Schutzart IP66, Schlagfestigkeit 6 J, Glühdrahtfestigkeit 850 °C. Mit elektronischem Vorschaltgerät, schaltbar. Einschließlich Leuchtstofflampe T8 58W/ 840 Liefermenge: 4 Stück	208,000 Tag	.....	.....
	Treppenhaus 2			
1.1.61.	Montageplatte Holz für Schalter, Verbindungsdozen Montageplatte Holz für Schalter, Verbindungsdozen Montageplatte zur Aufnahme der Beleuchtungsschalter und Verbindungsdozen, HxB: 200x200mm, Stärke Platte 1cm, liefern und nach Rücksprache mit dem Planungsbüro montieren. Einschließlich notwendigem Befestigungsmaterial auf Mauerwerk bzw. als Abhängung der Montageplatte; nach Beendigung der Baumaßnahme demontieren und fachgerecht entsorgen. Für angeschlossene flexible Kabel sind Zugentlastungen vorzusehen und einzukalkulieren! (Montage Schalter sowie Verbindungsdose OG)	236,000 Tag	.....	.....
1.1.62.	Installationsschalter AP IP44 Aus-/ Wechselschalter Installationsschalter AP IP44 Aus-/ Wechselschalter Installationsschalter VDE0632 als Flächenschalter, mit Installationseinsatz, Ausführung AP IP44 mit Abdeckung, als Aus-/ Wechselschalter 10 A, 250 V AC, mit Wippe und Symbol, Glühlampe, mit Schrauben befestigen. Liefermenge: 1 Stück	236,000 Tag	.....	.....
1.1.63.	Verbindungsdose AP, IP54, 80x80mm Verbindungsdose AP, IP54, 80x80mm Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, Grundfläche bis 80 mm x 80 mm, mit Schraubdeckel, Schutzart IP 54, 'mit Klemmen'. In Aufputzausführung. Liefermenge: 1 Stück	236,000 Tag	.....	.....
1.1.64.	H07RNF 3x2,5mm² liefern und verlegen H07RNF 3x2,5mm² liefern und verlegen Gummischlauchleitung H07RNF 3x2,5mm² für schwere Beanspruchung als Bauprovisorium zur Verfügung stellen, Teillängen herstellen, betriebssicher und beständig verlegen, mit Befestigungsmaterial, einschließlich Demontage zur Wiederverwendung und/ oder Entsorgung nach Bauende.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20615 Ersatzneubau Sporthalle Jägerkaserne
LV: 20615-BS LOS 24 - Baustromanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die genauen Kabellängen am Bau ausmessen! Für Anschluss Baustrahler Masten (4x Teilstrecken herstellen, Länge ca. 50m)	236,000 Tag	.....	.....
1.1.65.	Anbauleuchte mit Plexiglas-Wanne T8 1x58W EVG IP54 Anbauleuchte mit Plexiglas-Wanne T8 1x58W EVG IP54 Feuchtraum-Anbauleuchte aus PC. Für 1 Leuchtstofflampe T8 58 W. Montage über beiliegende Edelstahl-Befestigungsklammern. Abgehängte Montage über optionales Zubehör möglich. Durch begrenzte Oberflächentemperaturen und hohe Schutzart geeignet für den Einsatz in Räumen mit besonderem Brandrisiko. Klare Polycarbonat-Abdeckwanne mit fein strukturierten Stirnseiten, schlagzäh, UV-stabilisiert, außen glatt, mit innen liegenden Längsprismen. Wanne aus einem Stück gefertigt, mechanisch stabil. Sicherer Halt der Wanne durch werkzeuglos einrastende Schnellverschlüsse. Leuchtenkörper aus PC, schwerentflammbar und recycelbar. Mit decken- und stirnseitigen Prägungen für Netzzu- und -weiterleitung sowie für Durchgangsverdrahtung mittels wärmebeständiger Innenverdrahtung. Farbe hellgrau. Schutzklasse I, Schutzart IP66, Schlagfestigkeit 6 J, Glühdrahtfestigkeit 850 °C. Mit elektronischem Vorschaltgerät, schaltbar. Einschließlich Leuchtstofflampe T8 58W/ 840 Liefermenge: 3 Stück	236,000 Tag	.....	.....
	<u>Hinweis Zusatzleistungen</u> Die folgenden Positionen beziehen sich auf Zusatzleistungen, welche separat durch den Bauherren beauftragt werden müssen. Die angebotenen Einheitspreise gehen in die Wertung ein!			
1.1.66.	Umsetzen Baustromverteiler Umstellen des Baustromverteilers während der Baumaßnahme. Hierbei sind alle notwendigen Arbeiten u.a. Fahrkosten, Ab- und Anklemmen, Zuleitung verziehen, mit einzukalkulieren. Die Abrechnung der Position erfolgt nur zum Nachweis und nach Beauftragung durch die Bauleitung.	1,000 St	.....	.....
Summe 1.1.	Baustromanlage			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20615 Ersatzneubau Sporthalle Jägerkaserne
LV: 20615-BS LOS 24 - Baustromanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	Demontagearbeiten			
	<u>Vorbemerkungen Demontage</u>			
	Die spannungsseitige Freischaltung der vorhandenen Beleuchtung erfolgt in Abstimmung mit dem Betreiber. Durch den AN ist die spannungsseitige Freischaltung zu überprüfen. Spannungsversorgung wahrscheinlich aus Bestandsgebäude auf Baufeld. Die notwendigen Klemmarbeiten zur Spannungsfreischaltung sind in die Angebotspreise einzukalkulieren.			
	Für die Demontage der vorhandenen Mastleuchten ist durch den Auftragnehmer ein mobiler Kran in die Angebotspreise einzukalkulieren.			
	Der Abtransport der Masten für die Entsorgung, die notwendigen Absperrungen sowie Sicherungsmaßnahmen sind in die Angebotspreise einzukalkulieren.			
	Die fachgerechte Entsorgung der Masten und der darauf vorhandenen Straßenleuchten ist dem Bauherren schriftlich nachzuweisen.			
1.2.1.	Demontage Stahllichtmasten LPH 7,50m Demontage Stahllichtmasten LPH 7,5m Vorhandene Stahlmasten demontieren und fachgerecht entsorgen, entsprechend dem Bauablauf spannungsfrei schalten, Leuchten demontieren und vorhandene Leuchtmittel den Stadtwerken übergeben bzw. fachgerecht entsorgen, vorhandene Leuchten entsorgen. Leistungsumfang: - 5 Stahlmasten mit 1 Stück Mastleuchte, - 2 Stahlmasten mit 2 Stück Mastleuchten	7,000 St	.....	.....
1.2.2.	Demontage Wandleuchten Demontage Wandleuchten am Bestandsgebäude H.-Keller.- Straße 15/16 (im Baufeld) mittels Hubsteiger, welcher in den Angebotspreis einzukalkulieren ist, demontieren. Leuchten fachgerecht mit schriftlichen Nachweis entsorgen.	2,000 St	.....	.....
1.2.3.	Verbindungsdose AP, IP54, 80x80mm Verbindungsdose AP, IP54, 80x80mm Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, Grundfläche bis 80 mm x 80 mm, mit Schraubdeckel, Schutzart IP 54, 'mit			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20615 Ersatzneubau Sporthalle Jägerkaserne
LV: 20615-BS LOS 24 - Baustromanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Klemmen'. In Aufputzausführung. Montage für Kabelenden der zuvor beschriebenen demontierten Außenleuchten!	2,000 St	.....	.....
1.2.4.	Einsatz Kabelortungsgerät Einsatz Kabelortungsgerät Monteur zum Einsatz eines Kabelortungsgerätes für die erdverlegten Kabel ohne Bestandspläne, zur Lokalisierung, zur Vorbeugung einer möglichen Beschädigung durch Tiefbauarbeiten, inklusive Markierung der Verlegestrecke mit Farbspray, welcher einzukalkulieren ist. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlichem Aufwand und ist durch den AN schriftlich anzuzeigen!	8,000 h	.....	.....
1.2.5.	Demontage Kabel bis N(A)YY-I 4x25mm² Demontage Kabel bis N(A)YY-I 4x25mm ² entsprechend Freilegung durch Tiefbaufirma und dem Bauablauf aufnehmen und fachgerecht entsorgen. Einschließlich Klemmarbeiten.	170,000 m	.....	.....
1.2.6.	Demontage Anschlusssäule Caravan Demontage Anschlusssäule Caravan vorhandene Anschlusssäule (Höhe ca. 1,0m, Breite ca. 0,6m) für Anschluss Caravanfahrzeuge demontieren und fachgerecht entsorgen, einschließlich Arbeiten zum Trennen vom Kabelnetz.	1,000 St	.....	.....
1.2.7.	Demontage Videokamera Demontage Videokamera Montagehöhe ca. 4,0m am Lichtmast bzw. an Fassade, einschließlich notwendige Klemmarbeiten und Rückbau von ca. 70m Zuleitungskabel im Bestandsgebäude mit Öffnen und Schließen von Bestandskanälen sowie Übergabe der Technik zum schriftlichen Nachweis an den Bauherrn.	2,000 St	.....	.....
1.2.8.	Demontage Schrankenanlage Demontage Schrankenanlage bestehend aus: - Einfahrtsterminal mit Schlagbaum ca. 2,0m lang, - Ausfahrtsterminal mit Schlagbaum ca. 2,0m lang, - Kassenautomat, - Anzeigeschild "frei/besetzt", Montagehöhe ca. 4,0m. Fachgerechte Entsorgung bauseitig frei gelegter Kontaktschleifen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20615 Ersatzneubau Sporthalle Jägerkaserne
 LV: 20615-BS LOS 24 - Baustromanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und sämtlicher sonstigen Anlagenteile; Rückbau von ca. 70m Kabel im Bestandsgebäude mit Öffnen und Schließen von Bestandskanälen.			
		1,000 psch		.....
	Summe 1.2.	Demontagearbeiten		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20615 Ersatzneubau Sporthalle Jägerkaserne
LV: 20615-BS LOS 24 - Baustromanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	Installationsarbeiten Verrohrung			
	<u>Vorbemerkungen Installationsarbeiten</u>			
	Durch den Auftragnehmer sind für die späteren Elektroinstallationsarbeiten Kabelschutzrohre zu fest definierten Anschlussstellen zu verlegen.			
	Alle verlegten Rohre sind mit Endkappen zu verschließen. Alle Teilstrecken sind am Stück zu verlegen. Es sind keine Rohrmuffen zugelassen. In die Rohre ist jeweils eine Ziehdraht einzufädeln und am jeweiligen Rohrende zu fixieren.			
1.3.1.	Kabelschutzrohr DN110 Kabelschutzrohr DN110 aus PE/Hart PVC NW 110, R- flexibel in Ringen, liefern und Teillängen herstellen. Einschließlich Fädeldraht! Herstellen von 3 Teillängen!			
		55,000 m	.....	.....
1.3.2.	Endkappen DN110 Endkappen DN110 für zuvor beschriebenes Kabelschutzrohr liefern und montieren.			
		6,000 St	.....	.....
Summe 1.3.		Installationsarbeiten Verrohrung		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 20615 Ersatzneubau Sporthalle Jägerkaserne
LV: 20615-BS LOS 24 - Baustromanlage

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	Stundenlohnarbeiten			
	<p>Zuschläge zu den Verrechnungssätzen für vom Auftraggeber angeordnete oder zu vertretende Nacht-, Sonntags-, Feiertags und Mehrarbeit (Überstunden) sind gesondert nachzuweisen; sie werden in Höhe der tariflichen Vereinbarung vergütet. Beschäftigt der Bieter bei einer der nachstehenden Lohn-/Berufsgruppen keine Arbeitskräfte, hat er dies anzugeben und stattdessen den Einsatz möglichst gleichwertiger Arbeitskräfte anzu bieten. Stemmarbeiten werden grundsätzlich als Helferstunden abgerechnet. Für alle Stundenlohnarbeiten gilt, dass sie vorab vom Auftraggeber oder der Bauleitung freigegeben werden müssen und dass die Belege zeitnah dem Besteller zur Unterschrift vorgelegt werden; die Vorlage hat spätestens innerhalb einer Woche zu erfolgen, ansonsten erfolgt keine Anerkennung und Vergütung.</p> <p>Die nachfolgenden Stundenleistungen sind aufgrund der vorgesehenen Arbeiten in einem Bestandsgebäude geplant und für unvorhersehbare Arbeiten zu verwenden.</p>			
1.4.1.	Obermonteur Obermonteur	2,000 h	.....	.....
1.4.2.	Monteur Monteur	2,000 h	.....	.....
1.4.3.	Helfer Helfer	2,000 h	.....	.....
Summe 1.4. Stundenlohnarbeiten			.....
Summe 1. Baustromanlage				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Zusammenstellung

Projekt: 20615 Ersatzneubau Sporthalle Jägerkaserne
 LV: 20615-BS LOS 24 - Baustromanlage

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	Baustromanlage	
1.1.	Baustromanlage	.....
1.2.	Demontagearbeiten	.....
1.3.	Installationsarbeiten Verrohrung	.....
1.4.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe 1. Baustromanlage	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
 Zusammenstellung

Projekt: 20615 Ersatzneubau Sporthalle Jägerkaserne
 LV: 20615-BS LOS 24 - Baustromanlage

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	20615-BS	
1.	Baustromanlage	.....
	Summe LV	20615-BS LOS 24 - Baustromanlage
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 36

_____	_____	_____
(Ort)	(Datum)	(rechtsgültige Unterschrift)