

Inhaltsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H383 LV V09 BE - Baustrom, Baustellenbeleuchtung

Nr.	Bezeichnung	Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
	Projekt- und Gewerkübersicht	2
	Allgemeine Vorbemerkungen	3
	Übersicht Anlagen	5
01	Titel Baustrom Phase 3 - Bau H	6
02	Titel Baustellenbeleuchtung Phase 3 - Bau H (Innenbereich)	15
03	Titel Baustrom Phase 4 - Bau R	20
04	Titel Baustellenbeleuchtung Phase 4 - Bau R (Innenbereich)	28
05	Titel Stundenlohnarbeiten, Sonstiges	34
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte	35

Projekt- und Gewerkübersicht

1. Projektübersicht

Projekt: BK Meschede, HSK
LV: VE H383 Baustrom, Baustellenbeleuchtung
Projektadresse: Dünnefeldweg 5, Meschede

Die Planung umfasst folgende Phasen:

1. Vorbereitende Maßnahmen für die Errichtung des Neubaus (V)
2. Errichtung Baustraße, Interimsparkplätze, Trafo und Baustelleneinrichtung
3. Errichtung des Neubaus Hauptgebäude Berufskolleg (H)
4. Umbau und Erweiterung der Rettungsdienstschule (R)
5. Abbruch des alten Berufskollegs (X)
6. Fertigstellung Freianlagen

Die hier beschriebenen Leistungen gehören zur Phase 3 und 4 (siehe auch Phasenplan Baustelleneinrichtung).

2. Projektbeschreibung

Neubau Berufskolleg:

Der Hochsauerlandkreis ist Träger von fünf Berufskollegs, von denen sich eines am Standort Meschede befindet. Das Berufskolleg Meschede hat einen kaufmännischen und einen technisch-gewerblichen Schwerpunkt. Zudem umfasst es eine Berufsschule für Gastronomie und Nahrungsgewerbe. Die Ausbildung der aktuell ca. 2.100 Schülerinnen und Schüler erfolgt sowohl in teilzeit- als auch in vollzeitschulischen Bildungsgängen und findet derzeit in vier miteinander verbundenen Unterrichtsgebäuden statt.

Am Berufskolleg in Meschede soll ein Neubau entstehen, der das Berufskolleg, die Fachschule für Agrarwirtschaft der Landwirtschaftskammer sowie das Regionaleprojekt "smart-Factory" beherbergen soll. Zudem soll die Sporthalle für die weitere Nutzung instandgesetzt werden. Das Atrium soll saniert und mit einem Anbau versehen werden, so dass dort zukünftig die Rettungsdienstschule des Hochsauerlandkreises untergebracht werden kann.

Im Anschluss an die Fertigstellung des Neubaus sind die Bestandsschulgebäude von Schadstoffen zu befreien und - mit Ausnahme des Atriums - anschließend abzureißen.

3. Wesentliche zu erbringende Leistungen

- Baustromversorgung
- Grundbeleuchtung in den Gebäuden H und R

Die im LVZ beschriebenen Leistungen sind für das Baufeld H (Phase 3) und das Baufeld R (Phase 4) anzubieten. Die geplanten Ausführungszeiten und Dauern sind dem TPA Baustelleneinrichtung zu entnehmen.

Vorlaufende Gewerke:
Baumrodung / Tiefbau

Folgegewerke:
Tiefbau / Rohbau

Allgemeine Vorbemerkungen

1. Allgemeine Vorbemerkungen

1.1 Lage der Baustelle

Die Baustelle befindet sich auf einem Grundstück des Hochsauerlandkreises in der Gemeinde Meschede, Gemarkung Meschede Stadt. Auf dem Grundstück des HSK befinden sich neben der Baustelle für den Neubau des Berufskollegs vier Unterrichtsgebäude, (eine Aula), eine Sporthalle und ein Wohnhaus. Die Bestandsgebäude sind miteinander verbunden.

Hinweise zur Anlieferung und Aufstellung von stationären Kranen und Autokranen:
Die Anlieferung und das Aufstellen von stationären Kranen und Autokranen ist durch den Auftragnehmer eigenverantwortlich zu planen und abzustimmen.

1.2 Baustrom und Bauwasser

Zugänge zu Baustrom und Bauwasser sind der entsprechenden Baustelleneinrichtungsplanung zu entnehmen

1.3 Vermutete Kampfmittel

Kampfmittel sind auf dem Grundstück nicht bekannt.

1.4 Ausführung

Die Ausführung der Arbeiten erfolgt entsprechend des Bauablaufs, auch in zeitlich und örtlich getrennten Abschnitten. Bei zeitlich getrennter Durchführung oder Teilleistungen der Leistung, insbesondere bei Leistungen auch geringeren Umfangs in Abhängigkeit anderer Leistungen, kann vom Auftragnehmer kein Anspruch auf zusätzliche Vergütung abgeleitet werden.

1.5 Baufeld / Ortsbesichtigung

Eine Ortsbesichtigung des Geländes vor Angebotsabgabe wird dringend empfohlen, um sich über die örtlichen und sachlichen Gegebenheiten auf dem Baufeld, insbesondere bezüglich Logistik, Baustelleneinrichtung und Bauumfeld und etwa zu erwartende Ausführungsschwernisse, eingehend zu informieren. Zu diesem Zweck sind auch die Übersichtspläne der Bauphasen zu beachten.

2. Allgemeine Hinweise

Die Baustelleneinrichtung und die für die Bauausführung zur Verfügung stehende Fläche sind vor Ausführungsbeginn mit dem Auftraggeber abzustimmen und zu berücksichtigen.

2.1 Umlagen

Für die Baustelle sind folgende Umlagekosten zu berücksichtigen:

Baustrom:	- %
Bauwasser:	- %
Bauleistungsversicherung:	0,5 %
Projektserver:	0,1 %.

Die Abzüge werden anhand der Brutto-Abrechnungssumme berechnet.

3. Besondere Hinweise

Alle Positionen sind als komplette, in sich abgeschlossene und voll funktionsfähige Leistungen

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H383 LV V09 BE - Baustrom, Baustellenbeleuchtung

Allgemeine Vorbemerkungen

anzubieten.

Die Einheitspreise verstehen sich jeweils als Preis für die komplette Leistung in der geforderten Qualität.

Kalkulationshinweise:

Alle Maßnahmen sind vom AN eigenverantwortlich zu überprüfen. Unstimmigkeiten oder Abweichungen sowie Bedenken sind gemäß § 3 Abs. 3 VOB/B vor der Bauausführung unverzüglich der Bauleitung mitzuteilen.

Übersicht Anlagen

Übersicht Anlagen

Anlagen ARCHITEKTUR:

1. TPA Baustelleneinrichtung (Terminplan Ausführung)
2. Übersichtsplan Phase 2-6
3. Luftbild
4. Fotodokumentation
5. Bau H - Sammelmappe
6. Bau R - Sammelmappe

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H383 LV V09 BE - Baustrom, Baustellenbeleuchtung
01 Titel Baustrom Phase 3 - Bau H

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

01 Titel Baustrom Phase 3 - Bau H

Kalkulationshinweis:

Allgemeiner Kalkulationshinweis:

Die Positionen beinhalten immer die zugehörigen Leitungen und Leitungswege!

Die Einrichtung der Nebenverteiler (NV) erfolgt im Zuge des Baufortschrittes. Die Leistungen werden entsprechend einzeln abgerufen. Für die NV im Gebäude sind 6 Einrichtungen (2 je Etage) zu kalkulieren.

BAUSTROM HAUPTANSCHLUSS (HA)

01.001 Baustromversorgung HA einrichten

Baustromversorgung HA.

Leistungsbestandteile (allgemein)

- Alle Betriebs- und Verbrauchskosten zu Lasten AG

Leistungsbestandteile (Medien)

- Strom

Leistungsumfang

- Anträge (Genehmigungsgebühren übernimmt AG)
- Anschlussgebühren übernimmt AG
- Installieren
- Erdarbeiten
- Leitungen und Leitungswege
- Hauptanschlusskasten mit Zähl- und Verteileinrichtungen
- Hauptverteiler
- Wandlermessung
- Erdung
- Inbetriebnahme, Messprotokoll

Anschluss: Bestandstrafo Leitungsweg bis 10m
Ortsangabe: Aufstellung nach Angaben des AG
s. Plan Baustelleneinrichtung Phase 3
Verbräuche: Abrechnung direkt durch den AG
KEINE Verrechnung durch den AN

Kalkulationshinweis:

Genehmigungs- und Anschlussgebühren werden vom AG gegen Nachweis 1:1 übernommen.

1 St EP GP

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H383 LV V09 BE - Baustrom, Baustellenbeleuchtung
01 Titel Baustrom Phase 3 - Bau H

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.002 Baustromversorgung HA beräumen
Baustromversorgung HA zurückbauen.

Rückbau der Baustromversorgung HA nach Beendigung der Arbeiten auf Anweisung des AG (geforderte Reaktionszeit bis Abschluss <= 72h).

1 St EP GP

01.003 Baustromanschluss HA, vorhalten + betreiben
Baustromanschluss HA, vorhalten und betreiben.

Leistungsumfang

- Betriebskosten für Messung , Prüfung, Beschädigung, jedoch keine Verbrauchskosten

Gebrauchsüberlassung: 110 Wochen

110 StWo EP GP

BAUSTROM GRUPPENVERTEILER (GV)

01.004 Baustrom GV einrichten
Baustrom Gruppenverteiler.

Leistungsumfang

- Installieren
- Erdarbeiten
- Leitungen und Leitungswege
- Gruppenverteiler, abschließbar
 - 1 Zuleitung
 - 6 Abgänge
 - NH 00-Lastschaltleisten 3-pol
 - Leistung 173 kVA
- Erdung
- Inbetriebnahme, Messprotokoll
- Kabelbrücke im Bereich Zufahrt 3 (Nord)
 - Durchfahrtshöhe > 4,00 m
 - Durchfahrtsbreite > 6,00 m
 - Die Kabelbrücke ist gegen versehentlichen Anprall durch Fahrzeuge zu sichern

Anschluss: Bestandstrafo Leitungsweg bis
Hauptanschluss Baufeld
Nord/Süd/West:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H383 LV V09 BE - Baustrom, Baustellenbeleuchtung
01 Titel Baustrom Phase 3 - Bau H

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Ortsangabe: 100 m/200 m/200 m
Aufstellung nach Angaben des AG
s. Plan Baustelleneinrichtung Phase 3
Verbräuche: Abrechnung direkt durch den AG
KEINE Verrechnung durch den AN

3 St EP GP

01.005 Baustrom GV beräumen

Baustrom GV zurückbauen.

Rückbau der Baustromversorgung nach Beendigung der
Arbeiten auf Anweisung des AG (geforderte Reaktionszeit bis
Abschluss <= 72 h).

3 St EP GP

01.006 Baustrom GV, vorhalten + betreiben

Baustrom GV, vorhalten und betreiben.

Leistungsumfang

- Betriebskosten für Messung , Prüfung, Beschädigung,
jedoch keine Verbrauchskosten

Gebrauchsüberlassung: 110 Wochen

Kalkulationshinweis:

Jeder GV wird einzeln abgerechnet.

Die Abrechnung erfolgt frühestens ab Zeitpunkt der geforderten
Bereitstellung oder - bei einer späteren Inbetriebnahme - ab
diesem späteren Zeitpunkt.

Die Abrechnung endet mit der Abmeldung zzgl. Reaktionszeit.

330 StWo EP GP

01.007 Baustrom GV, Neupositionierung

Die Gruppenverteiler sind im Bedarfsfall mit dem Baufortschritt
neu zu positionieren (bis 20 m).

Hinweis:

Das Neupositionieren ist durch die Wahl der Standorte zu
vermeiden. Sollte ablaufbedingt eine Neupositionierung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H383 LV V09 BE - Baustrom, Baustellenbeleuchtung
01 Titel Baustrom Phase 3 - Bau H

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

erforderlich sein und von der Objektüberwachung angewiesen werden, wird dies über diese Position vergütet.

Reaktionszeit: <=72h bis Umsetzung und erneute Inbetriebnahme

2 St EP GP

BAUSTROM NEBENVERTEILER (NV)

Kalkulationshinweis:

Die Nebenverteiler werden im Zuge des Baufortschrittes erst auf dem Baufeld und später in den einzelnen Etagen (3 NV je Etage) aufgestellt.

Die Installation und Inbetriebnahme ist entsprechend in Abschnitten zu kalkulieren.

Kalkulationsgrundlage: 6 Abschnitte

Die Abrechnung erfolgt ab dem Zeitpunkt der Inbetriebnahme.

01.008 Baustrom NV Neubau einrichten
Baustrom Nebenverteiler.

Leistungsumfang

- Installieren
- Leitungen und Leitungswege
- Nebenverteiler, abschließbar
 - 1 St Zugang
 - 2 CEE-Steckdosen 5/16 A, 400 V
 - 1 CEE-Steckdose 5/32 A, 400 V
 - 6 SCHUKO Steckdosen 3/16 A, 230 V
 - 1 St Abgang
 - Leistung 28 kVA
- Erdung
- Inbetriebnahme, Messprotokoll

Anschluss: Gruppenverteiler Leitungsweg bis 100 m

Ortsangabe: Aufstellung nach Angaben des AG s. Plan Baustelleneinrichtung Phase 3

Verbräuche: Abrechnung direkt durch den AG
KEINE Verrechnung durch den AN

9 St EP GP

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H383 LV V09 BE - Baustrom, Baustellenbeleuchtung
01 Titel Baustrom Phase 3 - Bau H

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.009 Baustrom NV Container einrichten Baustrom Nebenverteiler Container.

Leistungsumfang

- Installieren
- Leitungen und Leitungswege
- Nebenverteiler, abschließbar
 - 1 Zuleitung
 - 6 CEE-Steckdose 5/32 A, 400 V
 - 6 SCHUKO Steckdosen 3/16 A, 230 V
 - Leistung 70 kVA
- Erdung
- Inbetriebnahme, Messprotokoll

Anschluss: Gruppenverteiler Leitungsweg bis
50 m
Ortsangabe: Aufstellung nach Angaben des AG
s. Plan Baustelleneinrichtung Phase 3
Verbräuche: Abrechnung direkt durch den AG
KEINE Verrechnung durch den AN

1 St EP GP

01.010 Baustrom NV Kranverteiler einrichten Baustrom Nebenverteiler Container.

Leistungsumfang

- Installieren
- Leitungen und Leitungswege
- Nebenverteiler, abschließbar
 - 1 Zuleitung
 - 1 CEE-Steckdose 5/32 A, 400 V
 - 1 CEE-Steckdose 5/63 A, 400 V
 - 1 CEE-Steckdose 5/125 A, 400 V
 - Leistung 87 kVA
- Erdung
- Inbetriebnahme, Messprotokoll

Anschluss: Gruppenverteiler Leitungsweg bis
75 m
Ortsangabe: Aufstellung nach Angaben des AG
s. Plan Baustelleneinrichtung Phase 3
Verbräuche: Abrechnung direkt durch den AG
KEINE Verrechnung durch den AN

2 St EP GP

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H383 LV V09 BE - Baustrom, Baustellenbeleuchtung
01 Titel Baustrom Phase 3 - Bau H

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.011 Baustrom NV Überwachung/Beleuchtung einrichten
Baustrom Nebenverteiler Überwachung/Beleuchtung (außen).

Leistungsumfang

- Installieren
- Leitungen und Leitungswege
- Nebenverteiler, abschließbar
- 1 St Zugang
- 2 CEE-Steckdosen 5/16 A, 400 V
- 1 CEE-Steckdose 5/32 A, 400 V
- 6 SCHUKO Steckdosen 3/16 A, 230 V
- 1 St Abgang
- Leistung 28 kVA
- Erdung
- Inbetriebnahme, Messprotokoll

Anschluss: Gruppenverteiler Leitungsweg bis 100 m
Ortsangabe: Aufstellung nach Angaben des AG s. Plan Baustelleneinrichtung Phase 3
Verbräuche: Abrechnung direkt durch den AG
KEINE Verrechnung durch den AN

3 St EP GP

01.012 Baustrom NV Innenbeleuchtung einrichten
Baustrom Nebenverteiler Innenbeleuchtung (Beleuchtungsverteiler)

Leistungsumfang

- Installieren
- Leitungen und Leitungswege
- Nebenverteiler, abschließbar
- 1 St Zugang
- Umschalter Dauer AN / Dauer Aus / Zeitprogramm
- digitale Zeitschaltuhr und Dämmerungsschalter
- 6 3pol x bis 4mm² für Ableitung, Beleuchtung
- FI-Schalter Typ A, 40A, 4polig, 0,03A
- 6 SCHUKO Steckdosen 3/16 A, 230 V
- Leistung 24 kVA
- Erdung
- Inbetriebnahme, Messprotokoll

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H383 LV V09 BE - Baustrom, Baustellenbeleuchtung
01 Titel Baustrom Phase 3 - Bau H

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Anschluss:	Gruppenverteiler Leitungsweg bis 100 m		
	Ortsangabe:	Aufstellen von je 2 Verteiler pro Geschoss im Zuge der Errichtung		
	Verbräuche:	Abrechnung direkt durch den AG KEINE Verrechnung durch den AN		
		6 St	EP	GP
01.013	Baustrom NV beräumen Baustrom NV zurückbauen. Rückbau der Baustromversorgung nach Beendigung der Arbeiten auf Anweisung des AG (geforderte Reaktionszeit bis Abschluss <= 48h).			
		21 St	EP	GP
01.014	Baustrom NV, vorhalten + betreiben Baustrom NV, vorhalten und betreiben. <u>Leistungsumfang</u> – Betriebskosten für Messung , Prüfung, Beschädigung, jedoch keine Verbrauchskosten Gebrauchsüberlassung: bis 110 Wochen Kalkulationshinweis: Jeder NV wird einzeln abgerechnet. Die Abrechnung erfolgt frühestens ab Zeitpunkt der geforderten Bereitstellung oder - bei einer späteren Inbetriebnahme - ab diesem späteren Zeitpunkt. Die Abrechnung endet mit der Abmeldung zzgl. Reaktionszeit.			
		1.600 StWo	EP	GP
01.015	Baustrom NV, Neupositionierung Die Nebenverteiler sind im Bedarfsfall mit dem Baufortschritt neu zu positionieren (bis 50m). Hinweis: Das Neupositionieren ist durch die Wahl der Standorte zu vermeiden. Sollte ablaufbedingt eine Neupositionierung			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H383 LV V09 BE - Baustrom, Baustellenbeleuchtung
01 Titel Baustrom Phase 3 - Bau H

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

erforderlich sein und von der Objektüberwachung angewiesen werden, wird dies über diese Position vergütet.

Reaktionszeit: <48h bis Umsetzung und erneute Inbetriebnahme

21 St EP GP

BAUSTROM VERLÄNGERUNG NUR CONTAINER (PHASE 4)

01.016 Baustrom NV Container, Verlängerung Phase 4 einrichten

Die Containeranlage bleibt nach Abschluss der Arbeiten Phase 3 (Bau H) für die Arbeiten Phase 4 (Bau R) an Ort und Stelle. Die Stromversorgung ist entsprechend weiter zu gewährleisten.

Folgende Leistungen müssen aufrecht erhalten werden und sind allein über diese Position zu kalkulieren und abzurechnen:

- Hauptanschluss gemäß Position
"Baustromversorgung HA einrichten"
- Gruppenverteiler gemäß Position
"Baustrom GV einrichten"
- Containerverteiler gemäß Position
"Baustrom NV Container einrichten"

Es steht dem AN frei, die bestehenden Komponenten HA, GV und NV zu übernehmen oder einzelne Komponenten zu ersetzen.

Ziel ist es, die Containeranlage für die Phase 4 mit Strom gemäß Vorgabe zu versorgen.

1 St EP GP

01.017 Baustrom NV Container, Verlängerung Phase 4, vorhalten + betreiben

Baustrom NV Container, Verlängerung Phase, vorhalten und betreiben.

Leistungsumfang

- Die Position bündelt:
Hauptanschluss, Gruppenverteiler und Containerverteiler
- Betriebskosten für Messung, Prüfung, Beschädigung, jedoch keine Verbrauchskosten

Gebrauchsüberlassung: 80 Wochen

80 StWo EP GP

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H383 LV V09 BE - Baustrom, Baustellenbeleuchtung
 01 Titel Baustrom Phase 3 - Bau H

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

01.018 Baustrom NV Container, Verlängerung Phase 4 beräumen

Baustrom NV, GV und HA zurückbauen.

Rückbau der Baustromversorgung nach Beendigung der Arbeiten auf Anweisung des AG (geforderte Reaktionszeit bis Abschluss <= 72h).

1 St EP GP

SERVICE-/NOTDIENST

01.019 Notdienst

Notdienst bei Ausfall

Anfahrt auf Anforderung bei Ausfall einzelner Komponenten.
 Reaktionszeit: <= 24 h

Dies Position kommt nur auf Anforderung zum Einsatz und wird nur abgerechnet, wenn der Ausfall ursächlich durch Dritte verursacht wurde (also nicht zu üblichen Vorhalte- und Betreiberpflicht zählt)

10 St EP GP

Summe Titel 01

Baustrom Phase 3 - Bau H, Netto:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H383 LV V09 BE - Baustrom, Baustellenbeleuchtung
02 Titel Baustellenbeleuchtung Phase 3 - Bau H (Innenbereich)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

02 Titel Baustellenbeleuchtung Phase 3 - Bau H (Innenbereich)

VORGABEN BAUSTELLENBELEUCHTUNG INNEN

Die Baustellenbeleuchtung ist gemäß den folgenden Vorschriften auszulegen:

- DIN EN 12464 Teil 2
- DGUV: Beleuchtung
- Arbeitsstättenverordnung und ASR A3.4
- BG BAU: Beleuchtung

- Bei Widersprüchen der Verordnungen ist die jeweils strengere Auslegung zu beachten und zu kalkulieren.

Folgende Punkte sind zu beachten:

- Allgemeinbeleuchtung / Verkehrswege: 20 Lux
Wartungswert)
- Treppenhäuser: 50 Lux (Wartungswert)
- Zielwert Innenbeleuchtung neutralweiß mit
Farbwiedergabeindex Ra $\geq$ 80
- Schutzklasse IP 54
- Vermeidung von Blendungen / Schlagschatten (starke
Helligkeitskontraste)
- Es soll vorzugsweise mit LED-Stripes gearbeitet werden
- Reduzierung Lichtverschmutzung
- Beleuchtungsanlagen im wesentlichen außerhalb des
Baugeschehens positionieren

Hinweis:

Für ausreichende Beleuchtung normaler oder feiner
Bautätigkeiten ist das jeweilige Gewerk verantwortlich.

02.001 Konzept Baustellenbeleuchtung innen - Phase 3

Aufstellung eines Beleuchtungskonzeptes mit folgenden Angaben:

- Übersichtspläne Innenbeleuchtung (mit Differenzierung
Verkehrswege und Treppenhäuser)
- Übersicht Fluchtwegkennzeichnungen
- Angaben zu Lumen (lm) und Farbtemperatur

Hinweis:

Eine Skizze, die die Informationen beinhaltet ist ausreichend.

1 psch

GP

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H383 LV V09 BE - Baustrom, Baustellenbeleuchtung
02 Titel Baustellenbeleuchtung Phase 3 - Bau H (Innenbereich)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.002

Innenbeleuchtung installieren

Innenbeleuchtung gemäß "VORGABEN
BAUSTELLENBELEUCHTUNG INNEN" installieren und in
Betrieb nehmen.

Innenbeleuchtung.

Leistungsumfang

- Leitungen und Leitungswege
- Leuchten inkl. Befestigung
- Anschluss und Inbetriebnahme und Messung
Beleuchtungsstärke

Anschluss: Beleuchtungsverteiler in
 gesondertem Titel

Ortsangabe: Aufstellung gemäß Konzept

Kalkulationshinweis:

- Das Gebäude ist 3-geschossig (EG, 1. + 2. OG)
- 5 Treppenhäuser
- Hauptflure ca. 350 lfm/Geschoss

Die Innenbeleuchtung erfolgt sukzessive mit dem Baufortschritt.
Es sind 6 Abschnitte einzukalkulieren.

Abrechnungshinweis:

Die Abrechnung dieser Position erfolgt gemäß Baufortschritt in
6 Abschnitten (3 Geschosse jeweils unterteilt in Nord und Süd)

Kalkulationshinweis:

Es sind die Kosten für 1 (!) von 6 geplanten Abschnitten zu
kalkulieren.

6 St EP GP

02.003

Innenbeleuchtung vorhalten + betreiben

Innenbeleuchtung, vorhalten und betreiben.

Leistungsumfang

- Vorhalten nach Inbetriebnahme
- Betriebskosten für Messung , Prüfung, Beschädigung,
Reinigung (zur Gewährleistung Beleuchtungsstärke)

Gebrauchsüberlassung: 100 Wochen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H383 **LV** **V09 BE - Baustrom, Baustellenbeleuchtung**
02 Titel Baustellenbeleuchtung Phase 3 - Bau H (Innenbereich)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Abrechnungshinweis:

Die Abrechnung dieser Position erfolgt gemäß Baufortschritt für jeden der 6 Abschnitte separat (3 Geschosse jeweils unterteilt in Nord und Süd).

400 StWo EP GP

02.004 **Innenbeleuchtung neu positionieren**

Die Innenbeleuchtung/Fluchtwegkennzeichnung ist im Bedarfsfall mit dem Baufortschritt neu zu positionieren.

Dies wird im Übergang von Rohbauphase zu Ausbauphase erforderlich sein.

Hinweis:

Das Neupositionieren ist durch die Wahl der Standorte zu vermeiden. Sollte ablaufbedingt eine Neupositionierung erforderlich sein und von der Objektüberwachung angewiesen werden, wird dies über diese Position vergütet.

Die Neupositionierung erfolgt sukzessive mit dem Baufortschritt. Es sind 6 Abschnitte einzukalkulieren.

Abrechnungshinweis:

Die Abrechnung dieser Position erfolgt gemäß Baufortschritt in 6 Abschnitten (3 Geschosse jeweils unterteilt in Nord und Süd)

Reaktionszeit: <72h bis Umsetzung

Kalkulationshinweis:

Es sind die Kosten für 1 (!) von 6 geplanten Abschnitten zu kalkulieren.

6 St EP GP

02.005 **Innenbeleuchtung zurückbauen**

Innenbeleuchtung zurückbauen.

Rückbau der Innenbeleuchtung je Abschnitt nach Beendigung der Arbeiten auf Anweisung des AG (geforderte Reaktionszeit maximal 48 h)

Kalkulationshinweis:

Es sind die Kosten für 1 (!) von 6 geplanten Abschnitten zu kalkulieren.

6 St EP GP

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H383 LV V09 BE - Baustrom, Baustellenbeleuchtung
02 Titel Baustellenbeleuchtung Phase 3 - Bau H (Innenbereich)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

02.006 Fluchtwegkennzeichnung installieren

Fluchtwegkennzeichnung.

Leistungsumfang

- Fluchtwegschilder, schraubbar (wiedermontierbar), nachleuchtend
- Montage nach Abstimmung auf Beton, Mauerwerk
- Fluchtwegkennzeichnung (mit unterschiedlichen Richtungsanweisungen): 60 Stk (ca. 10 je Abschnitt)

Die Montage erfolgt sukzessive mit dem Baufortschritt.
Es sind 6 Abschnitte einzukalkulieren.

Abrechnungshinweis:

Die Abrechnung dieser Position erfolgt gemäß Baufortschritt in 6 Abschnitten (3 Geschosse jeweils unterteilt in Nord und Süd)

Kalkulationshinweis:

Es sind die Kosten für 1 (!) von 6 geplanten Abschnitten zu kalkulieren.

6 St EP GP

02.007 Fluchtwegkennzeichnung neu positionieren

Die Fluchtwegkennzeichnung ist im Bedarfsfall mit dem Baufortschritt neu zu positionieren.

Dies wird insbesondere im Übergang von Rohbauphase zu Ausbauphase erforderlich sein.

Hinweis:

Das Neupositionieren ist durch die Wahl der Standorte zu vermeiden. Sollte ablaufbedingt eine Neupositionierung erforderlich sein und von der Objektüberwachung angewiesen werden, wird dies über diese Position vergütet.

Die Neupositionierung erfolgt sukzessive mit dem Baufortschritt.
Es sind 6 Abschnitte einzukalkulieren.

Abrechnungshinweis:

Die Abrechnung dieser Position erfolgt gemäß Baufortschritt in 6 Abschnitten (3 Geschosse jeweils unterteilt in Nord und Süd)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H383 LV V09 BE - Baustrom, Baustellenbeleuchtung
02 Titel Baustellenbeleuchtung Phase 3 - Bau H (Innenbereich)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Reaktionzeit: <72h bis Umsetzung			Übertrag:
	Kalkulationshinweis: Es sind die Kosten für 1 (!) von 6 geplanten Abschnitten zu kalkulieren.			
		6 St	EP	GP
02.008	Fluchtwegkennzeichnung vorhalten + betreiben Fluchtwegkennzeichnung, vorhalten. <u>Leistungsumfang</u> – Vorhalten nach Montage – Betriebskosten für Beschädigung Gebrauchsüberlassung: bis 100 Wochen Abrechnungshinweis: Die Abrechnung dieser Position erfolgt gemäß Baufortschritt für jeden der 6 Abschnitte separat (3 Geschosse jeweils unterteilt in Nord und Süd)			
		400 StWo	EP	GP
02.009	Fluchtwegkennzeichnung zurückbauen Fluchtwegkennzeichnung zurückbauen. Rückbau der Fluchtwegkennzeichnung je Abschnitt nach Beendigung der Arbeiten auf Anweisung des AG (geforderte Reaktionszeit maximal 48 h) Kalkulationshinweis: Es sind die Kosten für 1 (!) von 6 geplanten Abschnitten zu kalkulieren.			
		6 St	EP	GP
Summe Titel 02				
Baustellenbeleuchtung Phase 3 - Bau H (Innenbereich), Netto:				.....

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H383 LV V09 BE - Baustrom, Baustellenbeleuchtung
03 Titel Baustrom Phase 4 - Bau R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

03 Titel Baustrom Phase 4 - Bau R

BAUSTROM HAUPTANSCHLUSS (HA)

03.001 Baustromversorgung HA einrichten

Baustromversorgung HA.

Leistungsbestandteile (allgemein)

- Alle Betriebs- und Verbrauchskosten zu Lasten AG

Leistungsbestandteile (Medien)

- Strom

Leistungsumfang

- Anträge (Genehmigungsgebühren übernimmt AG)
- Anschlussgebühren übernimmt AG
- Installieren
- Erdarbeiten
- Leitungen und Leitungswege
- Hauptanschlusskasten mit Zähl- und Verteileinrichtungen
- Hauptverteiler
- Wandlermessung
- Erdung
- Inbetriebnahme, Messprotokoll

Anschluss: Bestandstrafo Leitungsweg bis 10m
Ortsangabe: Aufstellung nach Angaben des AG
s. Plan Baustelleneinrichtung Phase 3
Verbräuche: Abrechnung direkt durch den AG
KEINE Verrechnung durch den AN

Kalkulationshinweis:
Genehmigungs- und Anschlussgebühren werden vom AG
gegen Nachweis 1:1 übernommen.

1 St EP GP

03.002 Baustromversorgung HA beräumen

Baustromversorgung HA zurückbauen.

Rückbau der Baustromversorgung HV nach Beendigung der
Arbeiten auf Anweisung des AG (geforderte Reaktionszeit bis
Abschluss <= 72h).

1 St EP GP

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H383 LV V09 BE - Baustrom, Baustellenbeleuchtung
03 Titel Baustrom Phase 4 - Bau R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

03.003 Baustromanschluss HV, vorhalten + betreiben
Baustromanschluss HA, vorhalten und betreiben.

Leistungsumfang

- Betriebskosten für Messung , Prüfung, Beschädigung, jedoch keine Verbrauchskosten

Gebrauchsüberlassung: 95 Wochen

95 StWo EP GP

BAUSTROM GRUPPENVERTEILER (GV)

03.004 Baustrom GV einrichten
Baustrom Gruppenverteiler.

Leistungsumfang

- Installieren
- Erdarbeiten
- Leitungen und Leitungswege
- Gruppenverteiler, abschließbar
- 1 Zuleitung
- 6 Abgänge
- NH 00-Lastschaltleisten 3-pol
- Leitung 173 kVA
- Erdung
- Inbetriebnahme,Messprotokoll

Anschluss: Bestandstrafo Leitungsweg bis
Hauptanschluss Baufeld Ost oder
West 100 m

Ortsangabe: Aufstellung nach Angaben des AG
s. Plan Baustelleneinrichtung Phase 4

Verbräuche: Abrechnung direkt durch den AG
KEINE Verrechnung durch den AN

1 St EP GP

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H383 LV V09 BE - Baustrom, Baustellenbeleuchtung
03 Titel Baustrom Phase 4 - Bau R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

03.005 Baustrom GV beräumen
Baustrom GV zurückbauen.

Rückbau der Baustromversorgung nach Beendigung der Arbeiten auf Anweisung des AG (geforderte Reaktionszeit bis Abschluss <= 72 h).

1 St EP GP

03.006 Baustrom GV, vorhalten + betreiben
Baustrom GV, vorhalten und betreiben.

Leistungsumfang

- Betriebskosten für Messung , Prüfung, Beschädigung, jedoch keine Verbrauchskosten

Gebrauchsüberlassung: 95 Wochen

95 StWo EP GP

03.007 Baustrom GV, Neupositionierung
Die Gruppenverteiler sind im Bedarfsfall mit dem Baufortschritt neu zu positionieren (bis 20 m).

Hinweis:

Das Neupositionieren ist durch die Wahl der Standorte zu vermeiden. Sollte ablaufbedingt eine Neupositionierung erforderlich sein und von der Objektüberwachung angewiesen werden, wird dies über diese Position vergütet.

Reaktionszeit: <72h bis Umsetzung und erneute Inbetriebnahme

2 St EP GP

BAUSTROM NEBENVERTEILER (NV)

Kalkulationshinweis:

Die Nebenverzeiler werden auf dem Baufeld und in den einzelnen Etagen des Bestandes (1 NV je Etage) aufgestellt.

Die Abrechnung erfolgt ab dem Zeitpunkt der Inbetriebnahme.

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H383 LV V09 BE - Baustrom, Baustellenbeleuchtung
03 Titel Baustrom Phase 4 - Bau R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

03.008 Baustrom NV Umbau/Erweiterung einrichten Baustrom Nebenverteiler.

Leistungsumfang

- Installieren
- Leitungen und Leitungswege
- Nebenverteiler, abschließbar
 - 1 St Zugang
 - 2 CEE-Steckdosen 5/16 A, 400 V
 - 1 CEE-Steckdose 5/32 A, 400 V
 - 6 SCHUKO Steckdosen 3/16 A, 230 V
 - 1 St Abgang
 - Leistung 28 kVA
- Erdung
- Inbetriebnahme, Messprotokoll

Anschluss: Gruppenverteiler Leitungsweg bis 100 m
Ortsangabe: Aufstellung nach Angaben des AG
s. Plan Baustelleneinrichtung Phase 4
Verbräuche: Abrechnung direkt durch den AG
KEINE Verrechnung durch den AN

3 St EP GP

03.009 Baustrom NV Container einrichten Baustrom Nebenverteiler.

Leistungsumfang

- Installieren
- Leitungen und Leitungswege
- Nebenverteiler, abschließbar
 - 1 Zuleitung
 - 6 CEE-Steckdose 5/32 A, 400 V
 - 6 SCHUKO Steckdosen 3/16 A, 230 V
 - Leistung 70 kVA
- Erdung
- Inbetriebnahme, Messprotokoll

Anschluss: Gruppenverteiler Leitungsweg bis

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H383 **LV** **V09 BE - Baustrom, Baustellenbeleuchtung**
 03 Titel Baustrom Phase 4 - Bau R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Ortsangabe: 100 m
 Aufstellung nach Angaben des AG
 s. Plan Baustelleneinrichtung Phase 4
 Verbräuche: Abrechnung direkt durch den AG
 KEINE Verrechnung durch den AN

1 St EP GP

03.010 **Baustrom NV Kranverteiler einrichten**
 Baustrom Nebenverteiler Container.

Leistungsumfang

- Installieren
- Leitungen und Leitungswege
- Nebenverteiler, abschließbar
- 1 Zuleitung
- 1 CEE-Steckdose 5/32 A, 400 V
- 1 CEE-Steckdose 5/63 A, 400 V
- Leistung 44 kVA
- Erdung
- Inbetriebnahme, Messprotokoll

Anschluss: Gruppenverteiler Leitungsweg bis
 50 m
 Ortsangabe: Aufstellung nach Angaben des AG
 s. Plan Baustelleneinrichtung Phase 3
 Verbräuche: Abrechnung direkt durch den AG
 KEINE Verrechnung durch den AN

1 St EP GP

03.011 **Baustrom NV Überwachung/Beleuchtung einrichten**
 Baustrom Nebenverteiler.

Leistungsumfang

- Installieren
- Leitungen und Leitungswege
- Nebenverteiler, abschließbar
- 1 St Zugang
- 2 CEE-Steckdosen 5/16 A, 400 V
- 1 CEE-Steckdose 5/32 A, 400 V
- 6 SCHUKO Steckdosen 3/16 A, 230 V
- 1 St Abgang
- Leistung 28 kVA
- Erdung
- Inbetriebnahme, Messprotokoll

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H383 LV V09 BE - Baustrom, Baustellenbeleuchtung
03 Titel Baustrom Phase 4 - Bau R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Anschluss: Gruppenverteiler Leitungsweg bis 100 m
Ortsangabe: Aufstellung nach Angaben des AG s. Plan Baustelleneinrichtung Phase 3
Verbräuche: Abrechnung direkt durch den AG
KEINE Verrechnung durch den AN

2 St EP GP

03.012 Baustrom NV Innenbeleuchtung einrichten
Baustrom Nebenverteiler Innenbeleuchtung (Beleuchtungsverteiler)

Leistungsumfang

- Installieren
- Leitungen und Leitungswege
- Nebenverteiler, abschließbar
- 1 St Zugang
- Umschalter Dauer AN / Dauer Aus / Zeitprogramm
- digitale Zeitschaltuhr und Dämmerungsschalter
- 6 3pol x bis 4mm² für Ableitung, Beleuchtung
- FI-Schalter Typ A, 40A, 4polig, 0,03A
- 6 SCHUKO Steckdosen 3/16 A, 230 V
- Leistung 24 kVA
- Erdung
- Inbetriebnahme, Messprotokoll

Anschluss: Gruppenverteiler Leitungsweg bis 100 m
Ortsangabe: Aufstellen von je 1 Verteiler pro Geschoss im Zuge der Errichtung
Verbräuche: Abrechnung direkt durch den AG
KEINE Verrechnung durch den AN

2 St EP GP

03.013 Baustrom NV beräumen
Baustrom NV zurückbauen.

Rückbau der Baustromversorgung nach Beendigung der Arbeiten auf Anweisung des AG (geforderte Reaktionszeit bis Abschluss <= 48 h).

9 St EP GP

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H383 LV V09 BE - Baustrom, Baustellenbeleuchtung
03 Titel Baustrom Phase 4 - Bau R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

03.014 Baustrom NV, vorhalten + betreiben
Baustrom NV, vorhalten und betreiben.

Leistungsumfang

- Betriebskosten für Messung , Prüfung, Beschädigung, jedoch keine Verbrauchskosten

Gebrauchsüberlassung: bis 95 Wochen

Kalkulationshinweis:

Jeder NV wird einzeln abgerechnet.

Die Abrechnung erfolgt frühestens ab Zeitpunkt der geforderten Bereitstellung oder - bei einer späteren Inbetriebnahme - ab diesem späteren Zeitpunkt.

Die Abrechnung endet mit der Abmeldung zzgl. Reaktionszeit.

720 StWo EP GP

03.015 Baustrom NV, Neupositionierung

Die Nebenverteiler sind im Bedarfsfall mit dem Baufortschritt neu zu positionieren (bis 50m).

Hinweis:

Das Neupositionieren ist durch die Wahl der Standorte zu vermeiden. Sollte ablaufbedingt eine Neupositionierung erforderlich sein und von der Objektüberwachung angewiesen werden, wird dies über diese Position vergütet.

Reaktionszeit: <= 48h bis Umsetzung und erneute Inbetriebnahme

9 St EP GP

SERVICE-/NOTDIENST

03.016 Notdienst

Notdienst bei Ausfall

Anfahrt auf Anforderung bei Ausfall einzelner Komponenten.

Reaktionszeit: <= 24 h

Dies Position kommt nur auf Anforderung zum Einsatz und wird nur abgerechnet, wenn der Ausfall ursächlich durch Dritte verursacht wurde (also nicht zu üblichen Vorhalte- und Betreiberpflicht zählt)

10 St EP GP

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H383 LV V09 BE - Baustrom, Baustellenbeleuchtung
03 Titel Baustrom Phase 4 - Bau R

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 03				
			Baustrom Phase 4 - Bau R, Netto:	.....

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H383 LV V09 BE - Baustrom, Baustellenbeleuchtung
04 Titel Baustellenbeleuchtung Phase 4 - Bau R (Innenbereich)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

04 Titel Baustellenbeleuchtung Phase 4 - Bau R (Innenbereich)

VORGABEN BAUSTELLENBELEUCHTUNG INNEN

Die Baustellenbeleuchtung ist gemäß den folgenden Vorschriften auszulegen:

- DIN EN 12464 Teil 2
- DGUV: Beleuchtung
- Arbeitsstättenverordnung und ASR A3.4
- BG BAU: Beleuchtung
- Bei Widersprüchen der Verordnungen ist die jeweils strengere Auslegung zu beachten und zu kalkulieren.

Folgende Punkte sind zu beachten:

- Allgemeinbeleuchtung / Verkehrswege: 20 Lux
Wartungswert)
- Treppenhäuser: 50 Lux (Wartungswert)
- Zielwert Innenbeleuchtung neutralweiß mit
Farbwiedergabeindex Ra $\geq$ 80
- Schutzklasse IP 54
- Vermeidung von Blendungen / Schlagschatten (starke
Helligkeitskontraste)
- Es soll vorzugsweise mit LED-Stripes gearbeitet werden
- Reduzierung Lichtverschmutzung
- Beleuchtungsanlagen im wesentlichen außerhalb des
Baugeschehens positionieren

Hinweis:

Für ausreichende Beleuchtung normaler oder feiner
Bautätigkeiten ist das jeweilige Gewerk verantwortlich.

04.001 Konzept Baustellenbeleuchtung innen - Phase 4

Aufstellung eines Beleuchtungskonzeptes mit folgenden Angaben:

- Übersichtspläne Innenbeleuchtung (mit Differenzierung
Verkehrswege und Treppenhäuser)
- Übersicht Fluchtwegkennzeichnungen
- Angaben zu Lumen (lm) und Farbtemperatur

Hinweis:

Eine Skizze, die die Informationen beinhaltet ist ausreichend.

1 psch

GP

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H383 LV V09 BE - Baustrom, Baustellenbeleuchtung
04 Titel Baustellenbeleuchtung Phase 4 - Bau R (Innenbereich)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

04.002

Innenbeleuchtung installieren

Innenbeleuchtung gemäß "VORGABEN
BAUSTELLENBELEUCHTUNG INNEN" installieren und in
Betrieb nehmen.

Innenbeleuchtung.

Leistungsumfang

- Leitungen und Leitungswege
- Leuchten inkl. Befestigung
- Anschluss und Inbetriebnahme und Messung
Beleuchtungsstärke

Anschluss: Beleuchtungsverteiler in
gesondertem Titel
Ortsangabe: Aufstellung gemäß Konzept

Kalkulationshinweis:

- Das Gebäude ist 2-geschossig (EG, 1. OG, teilunterkellert)
- 2 Treppenhäuser
- Hauptflure ca. 120 lfm/Etage

Die Innenbeleuchtung erfolgt sukzessive mit dem Baufortschritt.
Es sind 3 Abschnitte einzukalkulieren.

Abrechnungshinweis:

Die Abrechnung dieser Position erfolgt gemäß Baufortschritt in
3 Abschnitten:

- Bestand 2 Geschosse zzgl. UG
- Ergänzung Anbau EG
- Ergänzung Anbau OG

Kalkulationshinweis:

Die Position wird wie folgt abgerechnet:

- Bestand: 60%
- Ergänzung Anbau EG+OG: jeweils 20%

1 St EP GP

04.003

Innenbeleuchtung vorhalten + betreiben, Bestand

Innenbeleuchtung, vorhalten und betreiben.

Leistungsumfang

- Vorhalten nach Inbetriebnahme
- Betriebskosten für Messung , Prüfung, Beschädigung,
Reinigung (zur Gewährleistung Beleuchtungsstärke)

Gebrauchsüberlassung: 75 Wochen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H383 **LV** **V09 BE - Baustrom, Baustellenbeleuchtung**
04 Titel Baustellenbeleuchtung Phase 4 - Bau R (Innenbereich)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Abrechnungshinweis:
Hier wird nur die Beleuchtung des Bestandsgebäudes
abgerechnet

75 StWo EP GP

04.004 Innenbeleuchtung vorhalten + betreiben, Anbau EG+OG

Innenbeleuchtung, vorhalten und betreiben.

Leistungsumfang

- Vorhalten nach Inbetriebnahme
- Betriebskosten für Messung , Prüfung, Beschädigung, Reinigung (zur Gewährleistung Beleuchtungsstärke)

Gebrauchsüberlassung: bis 75 Wochen

Abrechnungshinweis:
Hier wird nur die Beleuchtung des Anbaus differenziert für EG
und OG abgerechnet.

130 StWo EP GP

04.005 Innenbeleuchtung neu positionieren

Die Innenbeleuchtung/Fluchtwegkennzeichnung ist im
Bedarfsfall mit dem Baufortschritt neu zu positionieren.

Dies wird im Übergang von Rohbauphase zu Ausbauphase
erforderlich sein.

Hinweis:

Das Neupositionieren ist durch die Wahl der Standorte zu
vermeiden. Sollte ablaufbedingt eine Neupositionierung
erforderlich sein und von der Objektüberwachung angewiesen
werden, wird dies über diese Position vergütet.

Die Neupositionierung erfolgt sukzessive mit dem Baufortschritt.
Es sind 3 Abschnitte einzukalkulieren.

Abrechnungshinweis:

Die Abrechnung dieser Position erfolgt gemäß Baufortschritt in
3 Abschnitten (3 Geschosse)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H383 **LV** **V09 BE - Baustrom, Baustellenbeleuchtung**
 04 Titel Baustellenbeleuchtung Phase 4 - Bau R (Innenbereich)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

Reaktionszeit: <48h bis Umsetzung

Kalkulationshinweis:

Es sind die Kosten für 1 (!) von 3 geplanten Abschnitten zu kalkulieren.

3 St EP GP

04.006 **Innenbeleuchtung zurückbauen**
 Innenbeleuchtung zurückbauen.

Rückbau der Innenbeleuchtung je Abschnitt nach Beendigung der Arbeiten auf Anweisung des AG (geforderte Reaktionszeit maximal 72 h)

Kalkulationshinweis:

Es sind die Kosten für 1 (!) von 3 geplanten Abschnitten zu kalkulieren.

3 St EP GP

04.007 **Fluchtwegkennzeichnung installieren**
 Fluchtwegkennzeichnung.

Leistungsumfang

- Fluchtwegschilder, schraubbar (wiedermontierbar), nachleuchtend
- Montage nach Abstimmung auf Beton, Mauerwerk
- Fluchtwegkennzeichnung (mit unterschiedlichen Richtungsanweisungen): 36 Stk (ca. 12 je Etage)

Die Innenbeleuchtung erfolgt sukzessive mit dem Baufortschritt. Es sind 3 Abschnitte einzukalkulieren.

Abrechnungshinweis:

Die Abrechnung dieser Position erfolgt gemäß Baufortschritt in 3 Abschnitten:

- Bestand 2 Geschosse zzgl. UG (24 Schilder)
- Ergänzung Anbau EG (6 Schilder)
- Ergänzung Anbau OG (6 Schilder)

Kalkulationshinweis:

Die Position wird wie folgt abgerechnet:

- Bestand: 60%
- Ergänzung Anbau EG+OG: jeweils 20%

1 St EP GP

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H383 LV V09 BE - Baustrom, Baustellenbeleuchtung
04 Titel Baustellenbeleuchtung Phase 4 - Bau R (Innenbereich)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Übertrag:

04.008 Fluchtwegkennzeichnung neu positionieren

Die Fluchtwegkennzeichnung ist im Bedarfsfall mit dem Baufortschritt neu zu positionieren.

Dies wird insbesondere im Übergang von Rohbauphase zu Ausbauphase erforderlich sein.

Hinweis:

Das Neupositionieren ist durch die Wahl der Standorte zu vermeiden. Sollte ablaufbedingt eine Neupositionierung erforderlich sein und von der Objektüberwachung angewiesen werden, wird dies über diese Position vergütet.

Die Neupositionierung erfolgt sukzessive mit dem Baufortschritt. Es sind 3 Abschnitte einzukalkulieren.

Abrechnungshinweis:

Die Abrechnung dieser Position erfolgt gemäß Baufortschritt in 3 Abschnitten (3 Geschosse)

Reaktionszeit: <72h bis Umsetzung

Kalkulationshinweis:

Es sind die Kosten für 1 (!) von 3 geplanten Abschnitten zu kalkulieren.

3 St EP GP

04.009 Fluchtwegkennzeichnung vorhalten + betreiben, Bestand

Fluchtwegkennzeichnung, vorhalten.

Leistungsumfang

- Vorhalten nach Montage
- Betriebskosten für Beschädigung

Gebrauchsüberlassung: 75 Wochen

Abrechnungshinweis:

Hier wird nur die Fluchtwegkennzeichnung des Bestandsgebäudes abgerechnet

75 StWo EP GP

04.010 Fluchtwegkennzeichnung vorhalten + betreiben, Anbau EG+OG

Fluchtwegkennzeichnung, vorhalten.

Leistungsumfang

- Vorhalten nach Montage

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H383 **LV** **V09 BE - Baustrom, Baustellenbeleuchtung**
 04 Titel Baustellenbeleuchtung Phase 4 - Bau R (Innenbereich)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	– Betriebskosten für Beschädigung			Übertrag:
	Gebrauchsüberlassung: bis 75 Wochen			
	Abrechnungshinweis: Hier wird nur die Fluchtwegkennzeichnung des Anbaus differenziert für EG und OG abgerechnet			
		130 StWo	EP	GP
04.011	Fluchtwegkennzeichnung zurückbauen Fluchtwegkennzeichnung zurückbauen. Rückbau der Fluchtwegkennzeichnung je Abschnitt nach Beendigung der Arbeiten auf Anweisung des AG (geforderte Reaktionszeit maximal 48 h) Kalkulationshinweis: Es sind die Kosten für 1 (!) von 3 geplanten Abschnitten zu kalkulieren.			
		3 St	EP	GP
Summe Titel 04				
	Baustellenbeleuchtung Phase 4 - Bau R (Innenbereich), Netto:			.....

LVZ Leistungsverzeichnis

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H383 LV V09 BE - Baustrom, Baustellenbeleuchtung
05 Titel Stundenlohnarbeiten, Sonstiges

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

05 Titel Stundenlohnarbeiten, Sonstiges

ARBEITEN AUF BESONDERE ANORDNUNG

Nachfolgende Positionen werden nur auf besondere Anordnung der Objektüberwachung ausgeführt.

05.001 Stundensatz Facharbeiter

Stundenlohnarbeiten für Facharbeiter, Spezialfacharbeiter, Vorarbeiter und jeweils Gleichgestellte. Leistung nach besonderer Anordnung des Auftraggebers. Nachweis und Anmeldung gemäß VOB/B.

75 h EP GP

05.002 Stundensatz Werker/Helfer

Stundenlohnarbeiten für Werker, Fachwerker und jeweils Gleichgestellte. Leistung nach besonderer Anordnung des Auftraggebers. Nachweis und Anmeldung gemäß VOB/B.

75 h EP GP

Summe Titel 05

Stundenlohnarbeiten, Sonstiges, Netto:

LVZ - Zusammenfassung

BKM-H Berufskolleg Meschede, Hauptgebäude

H383	LV	V09 BE - Baustrom, Baustellenbeleuchtung		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustrom Phase 3 - Bau H	6	.....
02	Titel	Baustellenbeleuchtung Phase 3 - Bau H (Innenbereich)	15	.....
03	Titel	Baustrom Phase 4 - Bau R	20	.....
04	Titel	Baustellenbeleuchtung Phase 4 - Bau R (Innenbereich)	28	.....
05	Titel	Stundenlohnarbeiten, Sonstiges	34	.....
Summe LV H383 V09 BE - Baustrom, Baustellenbeleuchtung				
Angebotssumme, Netto:			EUR	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):			EUR	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>			EUR	<u>.....</u>