Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

22-043

Illerich Feuerwehrgerätehaus

Bauvorhaben

Neubau eines Feuerwehrgerätehauses
Kaisersescher Straße 7
56814 Illerich
-

Planverfasser

Leistung (LV)

02

Rohbauarbeiten

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 34

02 LV Rohbauarbeiten

Allgemein Vorbemerkungen

Das Feuerwehrgeräthaus in Illerich soll auf der Parzelle 14/2, 14/3, 15/2, Flur 16 in der Gemarkung Illerich erichtet werden.

Illerich ist eine Ortsgemeinde im Landkreis Cochem-Zell und gehört zur Verbandsgemeinde Kaisersesch. Das Dorf liegt rund 4km von der Autobahnausfahrt A48 Kaisersesch entfernt und ist gut zu erreichen.

Das Grundstück liegt zentral im Ortskern direkt an der Kaisersescher Straße (Hauptdurchfahrtsstraße) und kann mit Fahrzeugen aller Größen angefahren werden.

Lagerflächen für Materialien sind auf dem Gelände ausreichend vorhanden.

Sollten verkehrsrechtliche Anordnungen und Auflagen erforderlich werden, sind diese eigenständig vom AN herbeizuführen werden und sind mit einzukalkulieren.

02	**LV**	**Rohbauarbeiten**
01	Los	Baustelleneinrichtung

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

01 Los Baustelleneinrichtung

01.0001 **Baustelle einrichten**

Baustelle einrichten, Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird, betriebsfertig aufstellen, einschließlich der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Bei Bedarf Zu- und Abfahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplätze anlegen bzw. instandhalten, ggf. wieder instandsetzen, sonstige Platzbefestigungen und Wege, sofern erforderlich, im Baustellenbereich anlegen bzw. instandhalten. Mutterbodenarbeiten und Beseitigung des Aufwuchses für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, werden nicht gesondert berechnet.
Sollten die zur Verfügung stehenden Flächen innerhalb des Ausbaubereiches für die Bauabwicklung nicht ausreichen, so sind weitere Flächen zu Lasten des AN zu beschaffen.
Die Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschließlich Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. sind nicht in diese Pauschale, sondern in die Einheitspreise der betreffenden Teilleistungen einzurechnen.
Soweit nicht für bestimmte Bauleistungen (z.B. Bedarfsleistungen) das Einrichten der Baustelle als besonderer Ansatz enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustelleneinrichtung für alle Bauleistungen sämtlicher Abschnitte des LV.

Hinweis / Lage:
Soweit die Pauschale für diese Position 5% der Gesamtangebotssumme überschreitet, wird der Restbetrag dem Baufortschritt entsprechend ausgezahlt.

1 St EP ..... GP .....

01.0002 **Baustelle unterhalten**

Unterhalten und sichern der Baustelle, einschließlich Gestellung der erforderlichen Betriebsstoffe für die Dauer der Arbeiten.

Hinweis / Lage:
Die Vergütung erfolgt prozentual zum Baufortschritt.

1 St EP ..... GP .....

Übertrag: .....

02	**LV**	**Rohbauarbeiten**
01	Los	Baustelleneinrichtung

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

01.0003 **Baustelle räumen**

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen, und dergleichen räumen, benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftlichen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen.

Hinweis / Lage:
-

1 St EP ..... GP .....

01.0004 **Bauzaun versetzbar stellen und vorhalten**

Bauzaun, versetzbar, auf befestigtem Untergrund, ohne Befestigung im Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, Zaunoberkante 2,00 m über Geländeoberfläche.

Einschließlich Aufstellen und Räumen, Ausführung gemäß Zeichnung.

Hinweis/Lage:
Der Bauzaun ist vor Beginn der Erdarbeiten und somit zu Beginn der Baumaßnahme aufzustellen. Die rechtzeitige Herstellung der erforderlichen Baustellenabsicherung ist bei der Bauablaufplanung zu berücksichtigen.

Lage: Baufeld

130 m EP ..... GP .....

01.0005 **Bauzaun vorhalten**

Vorgenannter Bauzaun über die Grundstandzeit hinaus vorhalten.

Hinweis/Lage:
Lage: Baufeld

9.880 mWo EP ..... GP .....

01.0006 **Miettoilette**

Miettoilette für die Dauer der Baumaßnahme stellen und vorhalten. Einschließlich wöchentlicher Entleerung und Reinigung.

Hinweis / Lage:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

02	**LV**	**Rohbauarbeiten**
01	Los	Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Lage: Baufeld Die Miettoilette ist vor Beginn der Erdarbeiten und somit zu Beginn der Baumaßnahme aufzustellen. Die rechtzeitige Bereitstellung ist bei der Bauablaufplanung zu berücksichtigen.			
		1 St	EP	GP .....
01.0007	**Miettoilette vorhalten** vor genannte Miettoilette über die Grundstandzeit hinaus vorhalten. **Hinweis / Lage:** Lage: Baufeld			
		76 Wo	EP	GP .....

Summe Los 01

Baustelleneinrichtung, Netto: .....

02	**LV**	**Rohbauarbeiten**
02	Los	Entwässerungsarbeiten

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

02 Los Entwässerungsarbeiten

Hinweis Leitungen

Die Grundleitungen für Abwasser und Leerrohre werden nebeneinander in einem gemeinsamen Graben in gleicher Höhenlage eingebaut.

Der Erdaushub zum Verlegen der Grundleitungen erfolgt bauseits.

02.0001 **Grundleitungen Abwasser einbauen DN 100**

Kanalleitung liefern und mit Gefälle einbauen, einschl. aller erforderlicher Passschnitte. 10 cm Sandbettung sowie die Rohrummantelung mit 30 cm Überdeckung sind auf voller Grabenbreite einzukalkulieren. Weiterhin sind im Einheitspreis die Erdarbeiten für die Sandbettung enthalten.

Hinweis / Lage:
Lage: Grundleitung Regen-, Schmutzwasser
Rohrart: PVC
Dimension: DN 100

75 m EP ..... GP .....

02.0002 **Grundleitungen Abwasser einbauen DN150**

Kanalleitung liefern und mit Gefälle einbauen, einschl. aller erforderlicher Passschnitte. 10 cm Sandbettung sowie die Rohrummantelung mit 30 cm Überdeckung sind auf voller Grabenbreite einzukalkulieren. Weiterhin sind im Einheitspreis die Erdarbeiten für die Sandbettung enthalten.

Hinweis / Lage:
Lage: Grundleitung Regen-, Schmutzwasser
Rohrart: PVC
Dimension: DN 150

20 m EP ..... GP .....

02.0003 **Grundleitungen Leerrohre einbauen**

PVC-Rohre als Leerrohre liefern und einbauen, inkl. Sandbettung und -ummantelung und einziehen eines verzinkten Zugdrahtes.

Hinweis / Lage:
Dimension: DN 100
Zugdraht: d=2 mm verzinkt
Lage: Versorgungsgraben

20 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

02	**LV**	**Rohbauarbeiten**
02	Los	Entwässerungsarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.0004	**Zulage für Bögen, Abzweiger etc. DN100** Zulage zu vorgenannten Positionen für PVC-Bogen DN 100/150 (15°, 30°, 45°), Abzweiger 100/100 u. 150/150, Überschiebemuffen DN 100/150, Deckel, Reduzierungen usw., liefern und montieren **Hinweis / Lage:** Winkel: 15°-45° Material: PVC Dimension: DN 100mm	**150 St**	EP	GP .....
02.0005	**Zulage für Bögen, Abzweiger etc. DN150** Zulage zu vorgenannten Positionen für PVC-Bogen DN 100/150 (15°, 30°, 45°), Abzweiger 100/100 u. 150/150, Überschiebemuffen DN 100/150, Deckel, Reduzierungen usw., liefern und montieren **Hinweis / Lage:** Winkel: 15°-45° Material: PVC Dimension: DN 150 mm	**50 St**	EP	GP .....

Summe Los 02

Entwässerungsarbeiten, Netto: .....

02	**LV**	**Rohbauarbeiten**
03	Los	Betonbauarbeiten (Sozialtrakt)

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

03 Los Betonbauarbeiten (Sozialtrakt)

03.0001 **PE-Folie 0,2mm stark**

PE-Folie als Trennlage auf verdichtetem Tragschichtmaterial als Trennlage, liefern, transportieren und verlegen,
PE-Folie >= 0,2 mm
1-lagig, Stöße überlappen mind. 10 cm,

Hinweis / Lage:
Lage: Bodenplatte Sozialtrakt,

110 m² EP ..... GP .....

03.0002 **Bodenplatte Sozialtrakt**

Bodenplatte aus Stahlbeton auf der Sauberkeitsschicht nach Wahl des AN herstellen.
Oberseite der Bodenplatte ohne Gefälle eingebaut, glatt abgezogen.
Schalung und Traggerüst werden separat abgerechnet.
Die Bewehrung wird in einer separaten Position abgerechnet.

Evtl. Betonierabschnitte nach Ermessen des AN sind einzukalkulieren.

Hinweis / Lage:
Lage: Sozialtrakt (Massivbau)
Breite: ca. 6,75 m
Länge: ca. 16,75 m
Dicke: 0,25 m
Festigkeitsklasse: C25/30
Expositionsklassen: XC3

27,5 m³ EP ..... GP .....

03.0003 **Schalung Bodenplatten**

Schalung für Betonbauteil einschließlich Aussparungen
und Schlitzen nach Unterlagen des AG herstellen, vorhalten und beseitigen.
Bauteil = Bodenplatten.
Schalung für ebene Flächen.
Schalung vertikal, umlaufend an Stirnseiten.
Schalung glatt.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

02	**LV**	**Rohbauarbeiten**
03	Los	Betonbauarbeiten (Sozialtrakt)

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

Hinweis / Lage:
Lage: Sozialtrakt
Schalungshöhe: ca. 0,25 m
Es wird die Betonsichtfläche abgerechnet.

12,5 m² EP ..... GP .....

03.0004 **Bodenplattenaussparungen (Zulage)**

Zulage zu vorheriger Position für Bodenplattenaussparungen zur Durchführung von Grundleitungen und Leerrohren inkl. Schalung und dem späteren Beibetonieren, ggfs. auch zeitlich versetzt zu einem späteren Zeitpunkt.
Vor dem Beibetonieren der Aussparung ist in der Öffnung ein Fugendichtband mit zwei parallelen Quellstreifen zur redundanten Abdichtung von Fugen im Betonbau gegen Wasser als Betonanschluss nach Wahl des AN zusätzlich anzubringen.

Hinweis / Lage:
Lage: Sozialtrakt wie vorherige Position
Abmessungen: bis 25/25 cm

8 St EP ..... GP .....

03.0005 **Deckenplatte als Filigranbauteile Sozialtrakt**

Deckenplatte aus Filigranbauteilen liefern und verlegen.
Deckenrandschalung werden separat abgerechnet.
Einschließlich Traggerüste nach Erfordeniss
Die Bewehrung wird in einer separaten Position abgerechnet.

Evtl. Betonierabschnitte nach Ermessen des AN sind einzukalkulieren.

Die Untersicht der Deckenplatten sind in Sichtqualität SB3 herzustellen. Die Stöße sind im Anschluss in passender Sichtqualität zu Spachteln und die Übergänge zu schleifen.
Einschließlich dem Ausbetonieren der Fertigbauteile

Hinweis / Lage:
Lage: Sozialtrakt (Massivbau)
Breite: ca. 6,75 m
Länge: ca. 16,75 m
Dicke: 0,22 m
Festigkeitsklasse: C25/30
Expositionsklassen: XC3
Art: Filigranbauteile

30 m³ EP ..... GP .....

Übertrag: .....

02	**LV**	**Rohbauarbeiten**
03	Los	Betonbauarbeiten (Sozialtrakt)

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

03.0006 **Schalung Deckenplatte Stirnseite**

Schalung der Deckenstirnseite für Betonbauteil einschließlich Aussparungen
und Schlitzen nach Unterlagen des AG herstellen, vorhalten und beseitigen.
Bauteil = Deckenplatte, Stirnseite.
Schalung für ebene Flächen.
Schalung vertikal, umlaufend an Stirnseiten.
inkl. 8cm Wärmedämmung WLG 035.
Schalung glatt.

Der Einbau in mehreren Betonierabschnitten ist für alle Betonarbeiten einzukalkulieren.

Hinweis / Lage:
Lage: Sozialtrakt EG.-Decke
Schalungshöhe: ca. 0,22 m

12,5 m² EP ..... GP .....

03.0007 **Ringanker d=36,5cm mit Dämmung (Zulage)**

Abrechnung als Zulage zur Position Mauerwerk herstellen.
Ringanker aus Stahlbeton nach Angabe der Statik in den Außenwänden des Sozialtraktes herstellen, einschließlich Schalung wie nachfolgend beschrieben.
Ringanker auf Mauerwerksuntergrund betonieren.
Oberseite des Ringankers glatt abziehen.
Die Bewehrung wird in einer separaten Position abgerechnet.
Randschalung 2-seitig vertikal einbauen, inkl. Stirnseitenschalung an jeweiligen Enden. Schalung vorhalten und beseitigen. Schalmaterial nach Wahl des AN.
Mehrere Ringankerabschnitte gemäß Plan beachten.
Miteinzurechnen ist der Einbau einer XPS-Dämmung in 80 mm Stärke, WLG 035, auf der Außenseite.

Alternativ nach Wahl den AN: Verwendung einer im Bauteil verbleibenden Elementschalung mit außen integrierter Dämmung, innen mit mineralisch gebundener Flachpressplatte.
Verbund der Seitenteile mittels Traversensystems aus glasfaserverstärktem Kunststoff. Die Mindestbetondeckung nach DIN EN 1992/NA und die Forderungen des DBV Merkblatt Abstandhalter nach Eurocode 2 müssen eingehalten werden.
Kraftschlüssige Verbindung der Schalung mit dem Betonkern durch Ankerleisten.

Hinweis / Lage:
Lage: Sozialtrakt im Obergeschoss

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

02	**LV**	**Rohbauarbeiten**
03	Los	Betonbauarbeiten (Sozialtrakt)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Breite: 0,365 m, inkl. 8 cm Dämmung Höhe: 0,25 m Festigkeitsklasse: C 25/30 Expositionsklasse: XC1			
		3 m³	EP	GP .....
03.0008	**Stahlbetonstütze b=36,5cm mit Dämmung (Zulage)** Abrechnung als Zulage zur Position Mauerwerk. Stahlbetonstütze nach Angabe der Statik in den Außenwänden des Sozialtraktes herstellen, einschließlich Schalung wie nachfolgend beschrieben. Stahlbetonstütze in Mauerwerk integrieren und betonieren. Schalung 2-seitig innen und außen vertikal einbauen, Schalung vorhalten und beseitigen. Schalmaterial nach Wahl des AN. Miteinzurechnen ist der Einbau einer XPS-Dämmung in 80 mm Stärke, WLG 035, auf der Außenseite. Mindestbetondeckung nach DIN EN 1992/NA und die Forderungen des DBV Merkblatt Abstandhalter nach Eurocode 2 müssen eingehalten werden. Kraftschlüssige Verbindung der Schalung mit dem Außenmauerwerk. **Hinweis / Lage:** Lage: Sozialtrakt im Erdgeschoss Breite: 0,365 m, inkl. 8 cm Dämmung Höhe: verschieden Festigkeitsklasse: C 25/30 Expositionsklasse: XC1			
		8 m	EP	GP .....
03.0009	**Ringanker d=24cm ohne Dämmung (Zulage)** Abrechnung als Zulage zur Position Mauerwerk herstellen. Ringanker aus Stahlbeton nach Angabe der Statik in den Innenwänden des Sozialtraktes herstellen, einschließlich Schalung wie nachfolgend beschrieben. Ringanker auf Mauerwerksuntergrund betonieren. Oberseite des Ringankers glatt abziehen. Die Bewehrung wird in einer separaten Position abgerechnet. Randschalung 2-seitig vertikal einbauen. Schalung vorhalten und beseitigen. Schalmaterial nach Wahl des AN. Mehrere Ringankerabschnitte gemäß Plan beachten.			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

02	**LV**	**Rohbauarbeiten**
03	Los	Betonbauarbeiten (Sozialtrakt)

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

Hinweis / Lage:
Lage: Sozialtrakt Innenwände
Breite: 0,24m
Höhe: 0,25 m
Festigkeitsklasse: C 25/30

1 m³ EP ..... GP .....

03.0010 **Wandscheibe als Filigranbauteile Sozialtrakt**

Wandscheibe aus Filigranbauteilen liefern und verlegen.
einschließlich sämtlicher Abstützungen und sonstigen erforderlichen Befestigungen
Die Bewehrung der Wandelemente ist in die Position mit einzukalkulieren

Evtl. Betonierabschnitte nach Ermessen des AN sind einzukalkulieren.

Die Ansicht zum Raum der Wandscheiben sind in Sichtqualität SB3 herzustellen. Die Stöße sind im Anschluss in passender Sichtqualität zu Spachteln und die Übergänge zu schleifen.

Hinweis / Lage:
Lage: Sozialtrakt (Massivbau)
Breite: ca. 6,75 m
Länge: ca. 16,75 m
Wanddicke: 0,25 m
Festigkeitsklasse: C25/30
Expositionsklassen: XC3
Art: Filigranbauteile

27,5 m³ EP ..... GP .....

03.0011 **Betonstahl in allen Abmessungen für Betonbauteile**

Betonstahl (Matten- und Rundstahl) entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen, einschließlich schneiden und biegen, in allen Längen und Durchmessern, einschließlich Abstandshalter.
Stahlsorte BSt 500 S+M(A)

Hinweis / Lage:
alle Bauteile

7.000 kg EP ..... GP .....

Summe Los 03

Betonbauarbeiten (Sozialtrakt), Netto: .....

02	**LV**	**Rohbauarbeiten**
04	Los	Betonbauarbeiten (Fahrzeughalle)

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

04 Los Betonbauarbeiten (Fahrzeughalle)

- Stahlbetonwand Fahrzeughalle -

- Stahlbetonwand Fahrzeughalle -

04.0001 **Sauberkeitsschicht unter Streifenfundamente herstellen**

Sauberkeitsschicht aus Beton unter Streifenfundament herstellen. Das Betonieren erfolgt direkt auf dem Erdreich. Der Oberseite der Sauberkeitsschicht eben abziehen.

Hinweis / Lage:
Lage: Streifenfundamente
Betongüte C20/25
Breite: 150cm
Höhe: ca 10 cm
Länge 3 Stück a 12,50m

5,5 m³ EP ..... GP .....

04.0002 **Fundamente herstellen**

Streifenfundament aus Stahlbeton herstellen. Das Betonieren erfolgt direkt auf der Sauberkeitsschicht bzw. senkrecht außen gegen eine Schalung. Der restliche Teil wird senkrecht gegen das Erdreich betoniert. Oberseite des Fundaments glatt abziehen. Die Bewehrung und die Schalung wird in einer separaten Position abgerechnet.
Ausführung laut Statik.

Hinweis / Lage:
Lage: Streifenfundament
Breite: verschiedene von 1,00-1,50m
Höhe: 0,30-0,80m
Festigkeitsklasse: C 25/30

30 m³ EP ..... GP .....

04.0003 **Wandscheibe als Filigranbauteile Fahrzeughalle**

Wandscheibe der Fahrzeughalle aus Filigranbauteilen liefern und verlegen.
einschließlich sämtlicher Abstützungen und sonstigen erforderlichen Befestigungen
Die Bewehrung der Wandelemente ist in die Position mit einzukalkulieren

Evtl. Betonierabschnitte nach Ermessen des AN sind einzukalkulieren.

Die Ansicht zum Raum der Wandscheiben sind in Sichtqualität SB3 herzustellen. Die Stöße sind im

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

02	**LV**	**Rohbauarbeiten**
04	Los	Betonbauarbeiten (Fahrzeughalle)

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

Anschluss in passender Sichtqualität zu Spachteln und die Übergänge zu schleifen.

Hinweis / Lage:
Lage: Fahrzeughalle
Höhe: ca. 2,00 m
Länge: ca. 12,50 m
Wanddicke: 0,25 m
Festigkeitsklasse: C25/30
Expositionsklassen: XC3
Art: Filigranbauteile

7 m³ EP ..... GP .....

04.0004 **Schalung Bodenplatte/Sockel**

Schalung für Betonbauteil einschließlich Aussparungen und Schlitzen nach Unterlagen des AG herstellen, vorhalten und beseitigen.
Bauteil = Bodenplatten

Die Sichtbaren Seiten der Sockelwand zur Halle und Kopfseitig sind in Sichtqualität SB3 herzustellen.

Alle im Endzustand sichtbaren Kanten mit Dreikantleisten 1,5/1,5 cm fasen. Der Einbau in mehreren Betonierabschnitten ist für alle Betonarbeiten einzukalkulieren.

Hinweis / Lage:
Lage: Fahrzeughalle
Schalungshöhe: ca. 0,25 m

75 m2 EP ..... GP .....

04.0005 **Sockelwand Fahrzeughalle**

Sockelwand aus Stahlbeton auf dem Streifenfundament herstellen, mit waagerechter Oberkante und gefasten Kanten am Wandkopf.
Die Unterkante der Sockelwand verläuft auf einem Streifenfundament .

Die Sichtbaren Seiten der Sockelwand zur Halle und Kopfseitig sind in Sichtqualität SB3 herzustellen.

Schalung wird separat abgerechnet.
Die Bewehrung wird in einer separaten Position abgerechnet.

Hinweis / Lage:
Lage: Fahrzeughalle

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

02	**LV**	**Rohbauarbeiten**
04	Los	Betonbauarbeiten (Fahrzeughalle)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Breite: ca. 0,35 m Höhe: ca. 0,5 m Länge: ca. 15,00 m Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsklasse: XC3, XD3, Art: Ortbeton			
		3 m³	EP	GP .....
04.0006	**Betonstahl in allen Abmessungen für Betonbauteile** Betonstahl (Matten- und Rundstahl) entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen einbauen, einschließlich schneiden und biegen, in allen Längen und Durchmessern, einschließlich Abstandshalter. Stahlsorte BSt 500 S+M(A) **Hinweis / Lage:** alle Bauteile			
		7.500 kg	EP	GP .....
	- Bodenplatte - - Bodenplatte -			
04.0007	**Planum unter Perimeterdämmung** Planum unter Perimeterdämmung herstellen, zul. Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Korngröße 0-2 mm, bis ca. 4 cm dick, als ebene Fläche für den Einbau der Perimeterdämmung unter den Betonbodenplatten liefern und einbauen. Handeinbau ist zu berücksichtigen. **Hinweis / Lage:** Lage: Bodenplatte			
		130 m²	EP	GP .....
04.0008	**Perimeterdämmung unter der BP** Perimeterdämmung unter Bodenplatte, aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), einlagig, Dicke 80mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PB, hohe Druckbelastbarkeit - dh, lose auflegen, Ausführung gemäß Einzelbeschreibung. **Hinweis / Lage:** Lage: Bodenplatte			
		130 m²	EP	GP .....

Übertrag: .....

02	**LV**	**Rohbauarbeiten**
04	Los	Betonbauarbeiten (Fahrzeughalle)

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

04.0009 **PE-Folie 0,2mm stark**

PE-Folie als Trennlage auf verdichtetem Tragschichtmaterial als Trennlage, liefern, transportieren und verlegen,
PE-Folie >= 0,2 mm
1-lagig, Stöße überlappen mind. 10 cm,

Hinweis / Lage:
Lage: Bodenplatte Fahrzeughalle

135 m² EP ..... GP .....

04.0010 **Entwässerungsrinne einbauen**

Entwässerungsrinne befahrbar Klasse C250 gemäß DIN EN 1433/DIN 19580 der Nennweite 150mm mit Sohlgefälle zwischen den Stellplätzen auf einem Betonunterbau einbauen.
Die Rinne ist im Anschluss vor Schäden bei Folgearbeiten ausreichend zu schützen.

Hinweis / Lage:
Nennweite: ca.150mm
Lage: Fahrzeughalle

11 m EP ..... GP .....

04.0011 **Stahlwinkel 80x80x5 als Kantenschutz Tor**

Stahlwinkel 80x80x5, Länge = 4,10m, einteilig, als Kantenschutz an der Toreinfahrt liefern und Fluchtgerecht vor der Betonage der Bodenplatte montieren.
Der Winkel erhält innseitig alle 50cm einen Flachstahl b/d=50x8mm, Länge ca. 120mm zur Verankerung in der Bodenplatte.
Flachstahl unter 45 Grad an dem Winkel innseitig anschweißen.

Die Konstruktion ist verzinkt zu liefern und mit allen erforderlichen Unterstützungen fluchtgerecht einzubauen nach Absprache mit der BÜ.

Hinweis / Lage:
Lage: Tor Fahrzeughalle

2 St EP ..... GP .....

04.0012 **XPS-Platten als Trennlage d=20mm**

XPS-Platten d=20mm als Trennlage zwischen Betonsockel und Bodenplatte liefern und montieren.

Hinweis / Lage:
Lage:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

02	**LV**	**Rohbauarbeiten**
04	Los	Betonbauarbeiten (Fahrzeughalle)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Trennschicht senkrecht zwischen Bodenplatte und Betonsockel Plattenstärke d=20mm Bodenplattenhöhe = 25cm			
		40 m	EP	GP .....
04.0013	**Bodenplatte Fahrzeughalle**			
	Bodenplatte aus Stahlbeton auf der Perimeterdämmung der Vorposition herstellen. Aufbau von unten nach oben: -Planum -XPS-Dämmung -PE-Folie -Bodenplatte Oberseite der Bodenplatte mit Gefälle zur Rinne eingebaut und glatt abgezogen. Zulage für Gefälle siehe gesonderte Position. Schalung und Traggerüst werden separat abgerechnet. Die Bewehrung wird in einer separaten Position abgerechnet. Die Position wird nicht mit den restlichen Bauarbeiten ausgeführt, sondern Zeitverzögert d.h sobald die Fahrzeughalle fertiggestellt ist. **Hinweis / Lage:** Lage: Fahrzeughalle Breite: ca. 10,75 m Länge: ca. 12,50 m Dicke: 0,25 m Festigkeitsklasse: C30/37 Expositionsklassen: XC2, XF4, XM2			
		35 m³	EP	GP .....
04.0014	**Zulage zur Vorposition für das Herstellen von ca. 1,5%**			
	Zulage zur Vorposition für das Herstellen von ca. 1,5% Gefälle in vor genannter Stb.-Bodenplatte der Vorposition. **Hinweis / Lage:** Lage: Fahrzeughalle Breite: ca. 10,75 m Länge: ca. 12,50 m Dicke: 0,25 m Das Gefälle wird beidseitig zur Zeilenrinne in Hallenmitte geführt. (siehe Grundrissplan)			
		130 m²	EP	GP .....

Übertrag: .....

02	**LV**	**Rohbauarbeiten**
04	Los	Betonbauarbeiten (Fahrzeughalle)

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

04.0015 **Zulage Bodenplatte Flügelglätten**

Zulage zur vorherigen Position

Flügelglätten der Bodenplatte
Ebenflächigkeit nach DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 3.
Hartstoffeinstreuung der Gruppe A, (nach DIN 18560-3 / DIN 1100) benötigt man standardmäßig 3.000 bis 5.000 Gramm pro Quadratmeter bestehend aus
Quarzsand mit hohem Siliciumgehalt, bis zur vollständigen Sättigung der Oberfäche,
liefern und Verlegen einer PE-Schutzfolie auf dem eingebauten Betonboden, später wieder abbauen abfahren und entsorgten.
Die Position wird nicht mit den restlichen Bauarbeiten ausgeführt, sondern Zeitverzögert d.h sobald die Fahrzeughalle fertiggestellt ist.

Hinweis / Lage:
Lage: Fahrzeughalle
Dicke: 0,25 m
Festigkeitsklasse: C30/37
Rutschhemmungsklasse R12

130 m² EP ..... GP .....

04.0016 **Zulage Bodenplattenaussparungen**

Zulage zu vorheriger Position für Bodenplattenaussparungen zur Durchführung von Grundleitungen und Leerrohren inkl. Schalung und dem späteren Beibetonieren, ggfs. auch zeitlich versetzt zu einem späteren Zeitpunkt.
Vor dem Beibetonieren der Aussparung ist in der Öffnung ein Fugendichtband mit zwei parallelen Quellstreifen zur redundanten Abdichtung von Fugen im Betonbau gegen Wasser als Betonanschluss nach Wahl des AN zusätzlich anzubringen.

Hinweis / Lage:
Lage: Fahrzeughalle
Abmessungen: bis 25/25 cm

2 St EP ..... GP .....

04.0017 **Abdichtung Bauteilfuge Boden Fugendichtstoff PUR B 20mm Primer**

Abdichtung von Bauteilfugen in Böden, Untergrund Beton, mit Fugendichtstoff, Basis Polyurethan, Farbton grau, Fugenbreite 20 mm, Verhältnis Fugenbreite zu Dichtstofftiefe 2:1, einschl. chemischer Vorreinigung, einschl. systemgebundenem Primer, Ausführung gemäß Zeichnung,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

02	**LV**	**Rohbauarbeiten**
04	Los	Betonbauarbeiten (Fahrzeughalle)

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

Hinweis / Lage:
Lage: Fahrzeughalle, (Sockel zu Bodenplatte, Gebäudetrennung)

40 m EP ..... GP .....

04.0018 **Abdichtung Bauteilfuge Boden Fugendichtstoff PUR B 10mm Primer**

Abdichtung von Bauteilfugen in Böden, Untergrund Beton, mit Fugendichtstoff, Basis Polyurethan, Farbton grau, Fugenbreite 10 mm, Verhältnis Fugenbreite zu Dichtstofftiefe 1:1, einschl. chemischer Vorreinigung, einschl. systemgebundenem Primer, Ausführung gemäß Zeichnung,

Hinweis / Lage:
Lage: Fahrzeughalle, (Entwässerungsrinne)

22 m EP ..... GP .....

04.0019 **Schutz für Baustellenböden**

Liefern, verlegen, vorhalten und rückstandsfrei entfernen einer temporären, hochbelastbaren Bodenschutzabdeckung zum Schutz fertiger oder neu verlegter Bodenflächen während der Ausführung von Bau-, Umbau- und Renovierungsarbeiten im Innenbereich.

Die Schutzabdeckung muss für starke mechanische Beanspruchungen (Baustellenverkehr, Materialtransport, Leitern, Gerüste) geeignet sein und den Boden zuverlässig vor Beschädigungen, Verschmutzungen sowie Feuchtigkeit schützen.

Ausführungsanforderungen:

Mehrlagige, tritt- und druckfeste Schutzabdeckung in Rollenform.
Atmungsaktive Ausführung zur Vermeidung von Feuchtestau und Verfärbungen bei neu verlegten Bodenbelägen, Integrierte Flüssigkeitssperre Rutschhemmende Oberfläche zur Erhöhung der Arbeitssicherheit.

Geeignet für den Schutz von Betonflächen.

Schutz angrenzender Wand- und Sockelkanten durch geeignete Falz- oder Kantenausbildung

Stoß- und Randbereiche dicht auszuführen
Befestigung ausschließlich mit für den Untergrund

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

02	**LV**	**Rohbauarbeiten**
04	Los	Betonbauarbeiten (Fahrzeughalle)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	geeigneten, rückstandsfrei entfernbaren Hilfsmitteln Keine Beschädigung oder Rückstände am Untergrund nach Entfernung Nachweis einer nachhaltigen Materialherkunft (z. B. FSC oder gleichwertig) Flächengewicht: ca. 600 g/m² **Hinweis/Lage**: Lage: Fahrzeughalle Die Position wird nicht mit den restlichen Bauarbeiten ausgeführt, sondern Zeitverzögert d.h sobald die Fahrzeughalle fertiggestellt ist.	**130 m²**	EP	GP .....

Summe Los 04

Betonbauarbeiten (Fahrzeughalle), Netto: .....

02	**LV**	**Rohbauarbeiten**
05	Los	Wandabdichtung und Verfüllung

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

05 Los Wandabdichtung und Verfüllung

05.0001 **Grundierung vertikaler Flächen mit Voranstrich**

Voranstrich für KSK-Bahnen auf Wandflächen aus Mauerwerk / Beton aufbringen. Der Voranstrich muss zur Abdichtungsbahn im System gewählt werden.

Die Verarbeitungshinweise des Herstellers sind zu beachten.

Werkstoff: lösemittelhaltiger, schnellabbindender, porenschließender und staubbindender Voranstrich für mineralische Untergründe.

Hinweis/Lage:
Aufegehende Bauteile im Erdberührten Bereich

90 m² EP ..... GP .....

05.0002 **Abdichtung auf Wandflächen aus Mauerwerk / Beton**

Abdichtung auf Wandflächen aus Mauerwerk / Beton nach DIN 18533 für Wassereinwirkungsklasse W1-E mit kaltselbstklebender Bitumendichtungsbahn mit HDPETrägerfolie herstellen, einschließlich aller erforderlichen Nebenarbeiten.
Die Bahn ist auf vorbehandelter Fläche vollflächig zu verkleben und an Längs- und Quernähten 80 mm sowie an Anschlüssen 100 mm breit zu überlappen.
Die Verlegehinweise des Bahnenherstellers sind zu beachten.

Bitumendichtungsbahn mit HDPE-Trägerfolie gemäß DIN SPEC 20000-202 Tabelle 18 (KSK)
Dicke: ca. 1,5 mm
Oberfläche: kreuzlaminierte Spezial-HDPE-Folie

Reißkraft längs/quer: > 200 N/5 cm
Höchstzugkraftdehnung: > 150 %
Weiterreißkraft: > 140 N
Widerstand gegen statische Belastung Verfahren B: 5kg
Widerstand gegen Stoßbelastung (Verfahren A): > 200 mm
Widerstand gegen Stoßbelastung (Verfahren B): > 600 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Scherwiderstand der Fügenähte: > 200 N/50mm Kaltbiegeverhalten: > - 30°C Wasserdichtheit: 400 kPa/72 h. **Hinweis/Lage:** Aufgehende Bauteile im Erdberührten Bereich	**90 m²**	EP	GP .....
05.0003	**Perimeterdämmung für aufgehende Bauteile** Perimeterdämmung für aufgehende Bauteile, aus Polystyrol-Hartschaum XPS DIN EN 13164, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), einlagig, Dicke 80mm, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 PB, hohe Druckbelastbarkeit - Die Fixierung erfolgt materialschonend über verträgliche Bitumenkleber oder PU-Schäume, die die Abdichtungsbahn nicht angreifen. **Hinweis/Lage:** Aufgehende Bauteile im Erdberührten Bereich	**90 m²**	EP	GP .....
05.0004	**Vertikale Drän- und Schutzbahn nach DIN 4095** Vertikale Drän- und Schutzbahn nach DIN 4095 (Wände) Vor Verfüllung eine Drainbahn mit Schutzfunktion anordnen; Filtervlies zur Boden-/Hinterfüllseite; Anschlüsse an Fundamentoberkante und Sockel provisorisch bis zur Verfüllung. Stöße mit dem überstehenden Vlies sorgfältig überlappen, unteres Ende auf der Ringdrainage auflegen. Vertikale Abflussleistung ~2,7 l/(s m), Druckfestigkeit ~250 KN/m². **Hinweis/Lage:** Aufgehende Bauteile im Erdberührten Bereich	**90 m²**	EP	GP .....
05.0005	**Dränage einbauen** Teilsickerleitung liefern und innerhalb oder außerhalb des Baukörpers wie folgt herstellen: Liefern und höhengerechtes Verlegen der quer geschlitzten, tunnelförmigen Teilsickerleitung mit glatter Fließsohle. Sickerpackung mit filterstabilem, wasserdurchlässigem, geotextilem Filtervlies abdecken. Rohrenden nach Abstimmung mit BÜ. Die Dränage verläuft parallel zu den			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

02	**LV**	**Rohbauarbeiten**
05	Los	Wandabdichtung und Verfüllung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Streifenfundamenten/L-Steinen. Aushub und Verfüllen der Gräben werden separat abgerechnet. **Hinweis / Lage:** Rohrart: Strasil oder gleichwertig DN 100 mm Filtermaterial: Kies- oder Lavakörnung 16/32 Bereich: entlang Streifenfundamenten	**50 m**	EP	GP .....
05.0006	**Frostschutzschicht liefern und einbauen** Frostschutzmaterial liefern, profilgerecht, lagenweise einbauen und verdichten. Einzurechnen ist das Herstellen des Feinplanums und der Einbau bei beengten Verhältnissen (Gehwege, Engstellen, enge Fahrbahnbereiche, usw.). Die Entmischung ist durch sofortiges Einbauen und Verdichten zu vermeiden. Der optimale Wassergehalt ist beim Einbau einzuhalten. **Hinweis / Lage**: Abrechnung: nach Aufmaß und Profilen Baustoffgemisch: 0/45 mm gem. ZTV/TL SoB-StB Anforderung: gem. ZTV/TL SoB-StB Feinkornanteil: im eingebauten Zustand max. 5 M.-% Verformungsmodul EV2 / Verdichtunggrad auf OK Frostschutz: Bk0,3 mind. 100 MPa, Verhältnis Wert Ev2/EV1 <= 2,2 Genauigkeit: +/- 2 cm Einbaustärke: 25 cm	**130 m³**	EP	GP .....
05.0007	**Plattendruckversuch als KP** Plattendruckversuch gemäß DIN 18134 als Kontrollversuch (**Fremdüberwachung** durch den AG) durchführen. Einschließlich Gestellung aller Geräte, insbesondere Gegengewicht, und Nebenleistungen sowie Vorlage des Prüfergebnisses in 3-facher Ausfertigung. **Die Prüfberichte müssen als Kontrollprüfungsbericht auf den AG ausgestellt werden**. Diese Position wird nicht angewandt für die vom AN ohnehin nachzuweisende Verdichtungskontrolle im Zuge der Eigenüberwachung.			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

02	**LV**	**Rohbauarbeiten**
05	Los	Wandabdichtung und Verfüllung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Hinweis / Lage: Hinweis: auf besondere Anordnung der BÜ Lage: nach Angaben der Bauüberwachung Abrechnung: St = Kontrollversuch der die Anfoderungen erfüllt. **Ausführung:** nur in Anwesenheit der BÜ!	**2 St**	EP	GP .....

Summe Los 05

Wandabdichtung und Verfüllung, Netto: .....

02	**LV**	**Rohbauarbeiten**
06	Los	Mauerwerksarbeiten

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

06 Los Mauerwerksarbeiten

06.01 Titel Mauerwerksarbeiten

Vorbemerkungen Öffnungen

Tür- und Fensteröffnungen bis 2,50 m² werden bei der Abrechnung übermessen. Größere Öffnungen werden abgezogen.

Vorbemerkungen Gerüste

Das Außengerüst des Feuerwehrhaus wird über ein separates Gewerk gestellt.
Darüber hinaus gehende Gerüststellungen bei den Innenwänden des Feuerwehrhauses sind als Nebenleistungen nach VOB in die nachfolgenden Mauerwerkspositionen einzukalkulieren. Das gilt auch für ein Innengerüst für die Giebelwände des OG, die bis zum First höher als 3,50 m sind.

06.01.0001 Außenmauerwerk 36,5 cm FK4 herstellen

Mauerwerk für Außenwand aus Bimssteinen (Thermstein) herstellen.
Mauerwerk in Dünnbettmörtel mauern, mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung nach Werksvorschriften einschließlich aller Nebenleistungen.
Inkl. Kimm- und Höhenausgleichschichten, inkl. Schnitte.
Das Anlegen von Mauerwerksöffnungen mit einkalkulieren.
Die Verzahnung mit angrenzenden neuen Wänden durch Mauerwerksanker oder verzahntes Mauern ist miteinzurechnen.
Die Abrechnung erfolgt inkl. Ringanker und Stürze, mit Abzug der Öffnungen gemäß DIN bzw. Vorbemerkungen.
Das Mauerwerk wird oberhalb des fertigen Geländes beidseitig durch ein separates Gewerk verputzt.
Im Erdberührten bereich werden nur die Innnenwände verputzt.

Hinweis/Lage:
Lage: Außenwände Sozialtrakt
Wandstärke: 36,5 cm
Festigkeitsklasse: 4 (mind.), tragendes MW
Dämmwert: lambda 0,13 (mind.)
Rohdichteklasse: keine Anforderungen
Schallschutz: keine Anforderungen
Steinformat: nach Wahl des AN
Höhe EG: 3,00 m

12 m3 EP ..... GP .....

Übertrag: .....

02	**LV**	**Rohbauarbeiten**
06	Los	Mauerwerksarbeiten
06.01	Titel	Mauerwerksarbeiten

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

06.01.0002 **Außenmauerwerk 36,5 cm FK2 herstellen**

Mauerwerk für Außenwand aus Bimssteinen (Thermstein) herstellen.
Mauerwerk in Dünnbettmörtel mauern, mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung nach Werksvorschriften einschließlich aller Nebenleistungen.
Inkl. Kimm- und Höhenausgleichschichten, inkl. Schnitte.
Das Anlegen von Mauerwerksöffnungen mit einkalkulieren.
Die Verzahnung mit angrenzenden neuen Wänden durch Mauerwerksanker oder verzahntes Mauern ist miteinzurechnen.
Die Abrechnung erfolgt inkl. Ringanker und Stürze, mit Abzug der Öffnungen gemäß DIN bzw. Vorbemerkungen.
Das Mauerwerk wird oberhalb des fertigen Geländes beidseitig durch ein separates Gewerk verputzt.
Im Erdberührten bereich werden nur die Innnenwände verputzt.

Hinweis/Lage:
Lage: Außenwände Sozialtrakt
Wandstärke: 36,5 cm
Festigkeitsklasse: 2 (mind.), tragendes MW
Dämmwert: lambda 0,09 (mind.)
Rohdichteklasse: keine Anforderungen
Schallschutz: keine Anforderungen
Steinformat: nach Wahl des AN
Höhe OG: mh= 4,40 m

80 m3 EP ..... GP .....

06.01.0003 **Innenmauerwerk 24 cm herstellen**

Mauerwerk für Innenwand aus Bimssteinen herstellen.
Mauerwerk in Dünnbettmörtel mauern, mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung nach Werksvorschriften einschließlich aller Nebenleistungen.
Inkl. Kimm- und Höhenausgleichschichten, inkl. Schnitte.
Das Anlegen von Mauerwerksöffnungen mit einkalkulieren.
Die Verzahnung mit angrenzenden neuen Wänden durch Mauerwerksanker oder verzahntes Mauern ist miteinzurechnen.
Die Abrechnung erfolgt inkl. Ringanker und Stürze, mit Abzug der Öffnungen gemäß DIN bzw. Vorbemerkungen.
Das Mauerwerk wird beidseitig verputzt durch ein separates Gewerk.

Hinweis/Lage:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

02	**LV**	**Rohbauarbeiten**
06	Los	Mauerwerksarbeiten
06.01	Titel	Mauerwerksarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Lage: Innenwand EG Sozialtrakt Wandstärke: 24 cm Festigkeitsklasse: 4 (mind.), tragendes MW Dämmwert: keine Anforderungen Rohdichteklasse: keine Anforderungen Schallschutz: keine Anforderungen Steinformat: nach Wahl des AN Höhe EG: 3,00 m Höhe OG: mh= 4,40 m			
		27,5 m3	EP	GP .....
06.01.0004	**Innenmauerwerk 11,5 cm herstellen** Mauerwerk für Innenwand aus Bimssteinen herstellen. Mauerwerk in Dünnbettmörtel mauern, mit mörtelfreier Stoßfugenverzahnung nach Werksvorschriften einschließlich aller Nebenleistungen. Inkl. Kimm- und Höhenausgleichschichten, inkl. Schnitte. Das Anlegen von Mauerwerksöffnungen mit einkalkulieren. Die Verzahnung mit angrenzenden neuen Wänden durch Mauerwerksanker oder verzahntes Mauern ist miteinzurechnen. Die Abrechnung erfolgt inkl. Ringanker und Stürze, mit Abzug der Öffnungen gemäß DIN bzw. Vorbemerkungen. Das Mauerwerk wird beidseitig verputzt durch ein separates Gewerk. **Hinweis/Lage:** Lage: Innenwand Eg+OG Wandstärke: 11,5 cm Festigkeitsklasse: 2 (mind.), nichttragendes MW Dämmwert: keine Anforderungen Rohdichteklasse: keine Anforderungen Schallschutz: keine Anforderungen Steinformat: nach Wahl des AN Höhe EG: 3,0 m Höhe OG: MH= 4,40 m			
		11 m³	EP	GP .....
06.01.0005	**Mauersturz 24 cm einbauen (Zul.)** Mauersturz als Flachsturz über Türöffnungen als Zulageposition einbauen. Mauersturz als Fertigteile zur Überdeckung von Öffnungen im Mauerwerk liefern und einbauen. Die Übermauerung (Druckzone) der Flachstürze ist mit vermörtelten Stoßfugen zu erstellen. **Hinweis / Lage:**			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

02	**LV**	**Rohbauarbeiten**
06	Los	Mauerwerksarbeiten
06.01	Titel	Mauerwerksarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Lage: Innenwand EG und OG Sozialtrakt Breite: 0,24 m Höhe: 0,115 m Türen: 5 Stück á 1,01 m, Wandart: Tragwand			
		5 St	EP	GP .....
06.01.0006	**Mauersturz 11,5 cm einbauen (Zul.)** Mauersturz l=1,25m als Flachsturz über Türöffnungen als Zulageposition einbauen. Mauersturz als Fertigteile zur Überdeckung von Öffnungen im Mauerwerk liefern und einbauen. Die Übermauerung (Druckzone) der Flachstürze ist mit vermörtelten Stoßfugen zu erstellen. **Hinweis / Lage:** Lage: Innenwand EG und OG Sozialtrakt Breite: 0,115 m Höhe: 0,115 m Türen: 3 Stück á 0,885 m, 1 Stück á 1,01 m Wandart: Nicht-Tragwand			
		4 St	EP	GP .....

Summe Titel 06.01

Mauerwerksarbeiten, Netto: .....

02	**LV**	**Rohbauarbeiten**
06	Los	Mauerwerksarbeiten
06.02	Titel	Abdichtungsarbeiten

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

06.02 Titel Abdichtungsarbeiten

06.02.0001 Abdichtung unter Mauerwerk einb.

Abdichtung zwischen Bodenplatte und Mauerwerk mit Bitumenbahn einbauen.
Mauersperrbahn beidseitig besandet liefern und verlegen als waagerechte Abdichtung gegen aufsteigende Feuchte unterhalb der ersten Mauerwerkslage, integriert in eine Mörtelausgleichsschicht. Die Mauersperrbahn ist unter allen tragenden Innenwänden und Außenwänden zu verlegen. Die Höhe der Mörtelausgleichsschicht beträgt mindestens 1 cm maximal 3 cm. Die Mörtelausgleichsschicht wird aus Mörtel M10 DIN EN 998-2 (Zementmörtel MG III DIN 1053) hergestellt.
Die Mauersperrbahn ist mit 20 cm Stoßüberlappungen zu verlegen. Abdichtungsüberstand der horizontalen Sperrschicht ist bei Außenwänden auf der Innenseite mind. 10 cm, auf der Außenseite wandbündig, bei Innenwänden beidseits mind. 10 cm, geeignet zum Anschluss an eine horizontale Bauwerksabdichtung der Bodenplatte.

Hinweis / Lage:
Lage: Bodenplatte Sozialtrakt FWH, unter allen tragenden Wänden
Breite: 50 cm in Streifen

80 m EP ..... GP .....

06.02.0002 senkrechte Dichtungsschlämme

Herstellen einer Bauwerksabdichtung im erdberührten Bereich gegen Bodenfeuchtigkeit und nicht drückendes Wasser, mäßige Beanspruchung mit einer 1-komponentigen, rissüberbrückenden flexiblen Dichtschlämme in mindestens 2 Arbeitsgängen satt und gleichmäßig auf mattfeuchten Untergrund aufbringen nach DIN 18533-3.
In 1. Lage an Ecken und Wand-Bodenanschlüssen ist ein Dichtband einzulegen.

Hinweis / Lage:
EG:Außenwand
Mindesttrockenschichtdicke 2 mm
Verbrauch ca. 1,2 kg/m² je mm Schichtdicke

15 m2 EP ..... GP .....

Summe Titel 06.02

Abdichtungsarbeiten, Netto: .....

02	**LV**	**Rohbauarbeiten**
06	Los	Mauerwerksarbeiten
06.03	Titel	Putzarbeiten

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

06.03 Titel Putzarbeiten

Vorbemerkungen

Tür- und Fensteröffnungen bis 2,50 m² werden bei der Abrechnung übermessen. Größere Öffnungen werden abgezogen.
Bei den nachfolgenden Positionen handelt es sich um vorgezogene Putzarbeiten im Zusammenhang mit den Rohbaugewerken. Die übrigen Putzarbeiten werden separat ausgeschrieben.

06.03.0001 Glattstrich an Laibungen herstellen

Glattstrich mit Mörtel an Laibungen, Brüstungen und Stürzen, die bauartbedingt keine glatte Oberfläche haben.
Zur Erzielung eines ebenen und tragfähigen Untergrunds für die
überputzbaren Anschlussprofile bzw. zur Aufnahme von Folien (RAL Anschluss Fenster).
Abgerechnet werden nur tatsächlich glatt zu streichende Flächen. Voraussichtlich handelt es sich hier nur um senkrechte Mauerwerks-Laibungen.

Hinweis / Lage:
Lage: Sozialtrakt
Laibungstiefe: 11,5 bis 36,5cm

30 m EP ..... GP .....

06.03.0002 Kalkzementputz in HAR herstellen

Kalkzementputz, 1-lagig, im später unbeheizten Innenbereich herstellen.
Putzgrund: Bims, Beton
Mörtelgruppe: CS II nach DIN EN 998-1
Oberfläche: abgerieben und gefilzt

Hinweis / Lage:
Lage: Sozialtrakt HAR
Bauteil: Wände umlaufend + Unter der Treppe
Putzdicke: 10 mm

52,5 m2 EP ..... GP .....

Summe Titel 06.03

Putzarbeiten, Netto: .....

02	**LV**	**Rohbauarbeiten**
06	Los	Mauerwerksarbeiten

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

Summe Los 06

Mauerwerksarbeiten, Netto:	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
Gesamtsumme, Brutto:	**.....**

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

07 Los Stundenlohnarbeiten

07.01 Titel Stundenlohnarbeiten

Vorbemerkungen

Die Stundenlohnarbeiten sind ausschließlich für unvorhersehbare, jedoch im Rahmen der Ausführung zwingend erforderlich werdende Leistungen geringeren Umfangs vorgesehen, z.B. besondere Reinigungsarbeiten, Stemmarbeiten, etc.
Die Nachweise der erbrachten Lohnstunden sind in Form von Stundenlohnzetteln zeitnah (werktäglich, spätestens wöchentlich) dem AG zur Anerkennung vorzulegen.

Hinweis:
Sofern die eingetragenen Einheitspreise nicht der geforderten Weise der VOB/A entsprechen, wird das Angebot von der Wertung ausgeschlossen; d.h. das geforderte Entgeld muss der Leistung entsprechen.

07.01.0001 Stunden eines Meisters

Die Abrechnung von Meisterstunden ist nur für Tätigkeiten zulässig, die zwingend die Qualifikation eines Meisters erfordern. Arbeiten, die durch Gesellen oder anderes Fachpersonal ausführbar sind, dürfen nicht als Meisterstunden verrechnet werden.

An- und Abfahrten sowie Fahrzeiten sind mit den angebotenen Stundenverrechnungssätzen abgegolten und werden nicht zusätzlich vergütet.

Hinweis / Lage:
-

5 h EP ..... GP .....

07.01.0002 Stunden eines Facharbeiters

Stunden eines Facharbeiters einschl.aller Nebenkosten für unvorhergesehene Arbeiten auf Anweisung der Bauleitung.

An- und Abfahrten sowie Fahrzeiten sind mit den angebotenen Stundenverrechnungssätzen abgegolten und werden nicht zusätzlich vergütet.

Hinweis/Lage:
-

5 h EP ..... GP .....

Übertrag: .....

02	**LV**	**Rohbauarbeiten**
07	Los	Stundenlohnarbeiten
07.01	Titel	Stundenlohnarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07.01.0003	**Stunden eines Auszubildenden** Stunden eines Auszubildenden einschl.aller Nebenkosten für unvorhergesehene Arbeiten auf Anweisung der Bauleitung. An- und Abfahrten sowie Fahrzeiten sind mit den angebotenen Stundenverrechnungssätzen abgegolten und werden nicht zusätzlich vergütet. **Hinweis/Lage:** -	**5 h**	EP	GP .....
07.01.0004	**Minibaggerstunden für Unvorhergesehenes** Minibaggerstunden inkl. Bedienung und Betriebsstoffen für Unvorhergesehenes auf Anweisung der Bauleitung. **Hinweis / Lage:** -	**5 h**	EP	GP .....
07.01.0005	**Stellung eines LKW mit Bedienung und Betriebsstoffen** Stellung eines LKW mit Bedienung und Betriebsstoffen, Nutzlast mind. 10 to. **Hinweis / Lage:** -	**5 h**	EP	GP .....

Summe Titel 07.01

Stundenlohnarbeiten, Netto: .....

Summe Los 07

Stundenlohnarbeiten, Netto: .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

Gesamtsumme, Brutto: **.....**

LV-Zusammenfassung

02	LV	Rohbauarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	**Los**	**Baustelleneinrichtung**	3	**.....**
02	**Los**	**Entwässerungsarbeiten**	6	**.....**
03	**Los**	**Betonbauarbeiten (Sozialtrakt)**	8	**.....**
04	**Los**	**Betonbauarbeiten (Fahrzeughalle)**	13	**.....**
05	**Los**	**Wandabdichtung und Verfüllung**	21	**.....**
06	**Los**	**Mauerwerksarbeiten**	25	**.....**
06.01	Titel	Mauerwerksarbeiten	25	.....
06.02	Titel	Abdichtungsarbeiten	29	.....
06.03	Titel	Putzarbeiten	30	.....
07	**Los**	**Stundenlohnarbeiten**	32	**.....**
07.01	Titel	Stundenlohnarbeiten	32	.....

Summe LV 02 Rohbauarbeiten

Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
Angebotssumme, Brutto:	EUR	**.....**