

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Inhaltsverzeichnis		Seite
BT: 01	Baubegleitende Maßnahmen	1
LB: 01	Baustelleneinrichtung	1
UT: 2	Dokumentation	1
BT: 02	Gründungsarbeiten	3
LB: 02	Allgemeines	3
UT: 1	Vorbereitung/Dokumentation	3
LB: 03	Erdarbeiten	6
UT: 1	Behelfsflächen	6
UT: 2	Aushubarbeiten	7
UT: 3	Bodenverbesserung	8
UT: 4	Verfüllung	9
UT: 5	Gräben für Grundleitungen usw.	10
LB: 04	Entwässerungskanalarbeiten	12
UT: 1	KG 411 Abwasser Grundleitung unterhalb der Bodenplatte	12
UT: 2	KG 411 Bodenablauf und Kastenrinnen	13
UT: 3	KG 419 Abwasser Sonstige Leistungen	18
UT: 4	KG 411 Hauseinführung TW	20
UT: 5	KG 421 Hauseinführung WP	21
UT: 6	K 556 Hauseinführung ELT	23
LB: 05	Betonarbeiten	25
UT: 1	Fundamente	25
UT: 2	Bodenplatte	27
BT: 03	Rohbau	32
LB: 01	Mauerarbeiten	32
UT: 1	Außenwände Fahrzueghalle	32
UT: 2	Außenwände Sozialtrakt	34
UT: 3	Innenwände Sozialtrakt	36
UT: 4	Aussparungen in Außen- und Innenwänden	38
LB: 02	Betonarbeiten	42
UT: 1	Ortbeton: Stützen	42
UT: 2	Ortbeton: Unterzüge, Riegel, Stürze	43
UT: 3	Decken	45
LB: 03	Abdichtungsarbeiten	51
UT: 1	Querschnittsabdichtung	51
UT: 2	Bauzeitlicher Feuchteschutz	52
UT: 3	Sockelabdichtung	53
BT: 04	Nachlaufende Arbeiten	58
LB: 01	Erdarbeiten	58
UT: 1	Fundament für Witterungsschutz	58
UT: 2	Fundament für Wärmepumpe	59
LB: 02	Betonarbeiten	61
UT: 1	Fundament für Witterungsschutz	61
UT: 2	Fundament für Wärmepumpe	62
LB: 03	Abdichtungsarbeiten	63
UT: 1	Eindichten Fenster, Türen, Tore	63

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

---

<b>Inhaltsverzeichnis</b>		<b>Seite</b>
UT: 2	Horizontale Gebäudeabdichtung, Sozialbereich	65
UT: 3	Leistungen auf Nachweis	65
Zusammenstellung		67

---

**LV-Bez.:** Bauhauptarbeiten  
**LV-Nr.:** 2025\_08\_03

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
<b>01</b>	<b>Baubegleitende Maßnahmen</b>		
<b>01.01</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>		
<b>01.01.2</b>	<b>Dokumentation</b>		
01.01.2.010	<p><b>Beweissicherung vor Baubeginn</b></p> <p>Beweissicherung / Bestandsaufnahme vor Baubeginn und Anfertigen einer Dokumentation der gesamten Trasse, Straßen, Gehwege, Einfriedungen und Einbauten vor den Bauarbeiten, bestehend aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Datenträger</li> <li>• digitaler Fotodokumentation</li> <li>• ggf. Unterschriften bzw. Abnahmeprotokolle der Grundstückseigentümer.</li> </ul> <p>Speziell wird an dieser Stelle auf die dokumentarische Aufnahme der Oberfläche und des Aufbaues der in Anspruch zu nehmenden Straßen und Grundstücke sowie der angrenzenden Bebauung verwiesen.</p> <p>Die ordnungsgemäße Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes und der Straßenaufbau sind dabei eindeutig zu dokumentieren und schriftlich durch die jeweiligen Rechtsträger oder Privateigentümer, bei öffentlichen Flächen durch den AG bestätigen zu lassen, die Dokumentation ist dem AG vor Baubeginn übergeben.</p>	1,000 psch	.....
01.01.2.020	<p><b>Beweissicherung nach Fertigstellung</b></p> <p>wie vor, jedoch nach Fertigstellung.                      Spätestens eine Woche nach Abnahme übergeben.</p>	1,000 psch	.....
01.01.2.030	<p><b>Abschlussdokumentation erstellen</b></p> <p>Abschlussdokumentation erstellen.</p> <p>Verfahrensweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unterlagen (soweit in Baumaßnahme vorhanden) nach folgender Gliederung zusammenstellen:</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>0. Deckblatt, Inhaltsverzeichnis</li> <li>1. Abnahmeprotokoll AG</li> <li>2. Bauleitererklärung und Fachunternehmererklärung mit Bestätigung, dass Baumaßnahme entsprechend der Regeln der Technik ausgeführt wurde</li> <li>3. Prüfzeugnisse, Materialzertifikate, Produktbeschreibung, Bedienungsanleitungen und Wartungsvorschriften für Einzelbaugruppen und Gesamtanlage, Eignungsprüfung Mineralgemische, Lieferscheine, Wiegekarten</li> </ol>		

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
	4. Nachweis, Protokolle, Kontrollprüfung 5. Protokolle Eigenüberwachung 6. digitale Beweissicherungen 7. Freistellung der Grundstückseigentümer, Bescheinigung der Grundstückseigentümer über ordnungsgemäße Wiederherstellung in Anspruch genommener Flächen und Gebäudeteile 8. vom AG bestätigte Nachträge 9. Bautagesberichte, Aufmaßblätter 10. Bestandsunterlagen 11. Fotodokumentation über gesamtes Bauvorhaben, chronologisch geordnet und bezeichnet mit Inhaltsverzeichnis  - Unterlagen in Ordnern eine Woche vor Abnahme 1-fach digital auf Datenträger sowie 1-fach in Papier im Original und 2-fach in Papier als Kopie (jeweils farbig) an AG übergeben 1,000 psch	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>01.01.2 Dokumentation</b>		.....
<b>Summe</b>	<b>01.01 Baustelleneinrichtung</b>		.....
<b>Summe</b>	<b>01 Baubegleitende Maßnahmen</b>		.....

**LV-Bez.:** Bauhauptarbeiten  
**LV-Nr.:** 2025\_08\_03

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
<b>02</b>	<b>Gründungsarbeiten</b>		
<b>02.02</b>	<b>Allgemeines</b>		
<b>02.02.1</b>	<b>Vorbereitung/Dokumentation</b>		
02.02.1.010	<p><b>Schachtscheine</b></p> <p>Einholen aller erforderlichen Aufgrabungsgenehmigungen bei den dafür zuständigen Anlagenträgern.</p>	1,000 psch	.....
02.02.1.020	<p><b>Grobabsteckung</b></p> <p>Grobabsteckung des Gebäudes entsprechend der Ausführungszeichnung herstellen.                      Während der Bauzeit unterhalten, sichern und nach Bauende wieder abbauen.                      Material bleibt im Eigentum des AN.</p> <p>Abnahmeprotokoll einschließlich digitaler Absteckunterlagen an den AG übergeben.</p>	1,000 psch	.....
02.02.1.030	<p><b>Feinabsteckung</b></p> <p>Feinabsteckung des Gebäudes entsprechend der Ausführungszeichnung herstellen.                      Während der Bauzeit unterhalten, sichern und nach Bauende wieder abbauen.                      Material bleibt im Eigentum des AN.</p> <p>Abnahmeprotokoll einschließlich digitaler Absteckunterlagen an den AG übergeben.</p>	1,000 psch	.....
02.02.1.040	<p><b>Deklarationsanalyse durchführen, LAGA</b></p> <p>Deklarationsanalyse (als Bestandteil der Entsorgungsnachweisverfahren) durchführen.</p> <p>Material:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Haufwerk Auffüllung von Bereitstellungs-/Lagerfläche des AN</li> </ul> <p>Verfahrensweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Haufwerksbeprobungen und umweltanalytische Untersuchungen nach LAGA TR Boden baubegleitend von anerkanntem, zugelassenem und unabhängigem Labor hinsichtlich unspezifischen Verdachts durchführen lassen</li> <li>- inkl. An- und Abfahrt, fachgerechter Probenahme, Dokumentation der Probenahme, Probenvorbereitung und Bewertung der Untersuchungsergebnisse</li> <li>- inkl. aller Kosten für Materialien, Hilfsmittel und Geräte</li> <li>- Umfang der Analytik im Hinblick auf beabsichtigten Einbau in</li> </ul>		

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
-----	-------	--------	--------

oder über durchwurzelbarer Bodenschicht mit dem am Einbauort maßgebendem Wirkungspfad abstimmen

Abrechnung:  
 - nur nach besonderer Aufforderung des AG  
 - nach nachgewiesener Anzahl

3,000 St ..... ..

**02.02.1.050 Deklarationsanalyse durchführen, EBV**

Deklarationsanalyse (als Bestandteil der Entsorgungsnachweisverfahren) durchführen.

Material:  
 - Haufwerk Auffüllung von Bereitstellungs-/Lagerfläche des AN

Verfahrensweise:  
 - Haufwerksbeprobungen und umweltanalytische Untersuchungen nach Ersatzbaustoffverordnung baubegleitend von anerkanntem, zugelassenem und unabhängigem Labor hinsichtlich unspezifischen Verdachts durchführen lassen  
 - inkl. An- und Abfahrt, fachgerechter Probenahme, Dokumentation der Probenahme, Probenvorbereitung und Bewertung der Untersuchungsergebnisse  
 - inkl. aller Kosten für Materialien, Hilfsmittel und Geräte  
 - Umfang der Analytik im Hinblick auf beabsichtigten Einbau in oder über durchwurzelbarer Bodenschicht mit dem am Einbauort maßgebendem Wirkungspfad abstimmen

Abrechnung:  
 - nur nach besonderer Aufforderung des AG  
 - nach nachgewiesener Anzahl

3,000 St ..... ..

**02.02.1.060 Plattendruckversuch, statisch**

Plattendruckversuch durchführen.

Ort:  
 - Baustellenbereich

Verfahrensweise:  
 - statischen Lastplattendruckversuch gemäß DIN 18134 durchführen  
 - inkl. Belastungsfahrzeug  
 - für Kontrollprüfung des AG  
 - inkl. Auswertung und Darstellung der Ergebnisse  
 - in zeitlich getrennten Vorgängen

Abrechnung:  
 - nur nach besonderer Aufforderung des AG  
 - nach ausgeführter Anzahl

**LV-Bez.:** Bauhauptarbeiten  
**LV-Nr.:** 2025\_08\_03

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
	2,000 St	.....	.....
02.02.1.070	<b>Plattendruckversuch, dynamisch</b> Plattendruckversuch durchführen.  Ort: - Baustellenbereich  Verfahrensweise: - dynamischen Lastplattendruckversuch durchführen - inkl. Bereitstellung sämtlicher Geräte (leichte Fallplatte usw.) - für Kontrollprüfung des AG - inkl. Auswertung und Darstellung der Ergebnisse - in zeitlich getrennten Vorgängen  Abrechnung: - nur nach besonderer Aufforderung des AG - nach ausgeführter Anzahl		
	2,000 St	.....	.....
<b><u>Summe</u></b>	<b>02.02.1</b>	<b>Vorbereitung/Dokumentation</b>	.....
<b><u>Summe</u></b>	<b>02.02</b>	<b>Allgemeines</b>	.....

**LV-Bez.:** Bauhauptarbeiten  
**LV-Nr.:** 2025\_08\_03

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
-----	-------	--------	--------

**02.03 Erdarbeiten**  
**02.03.1 Behelfsflächen**

**02.03.1.010 Planum, Behelfsflächen**

Planum herstellen, in Behelfsflächen, teilw. geneigt.

Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.

Ausführung in Teilabschnitten.

Baugrund: Homogenbereich II gemäß  
 Baugrundgutachten

Zur Vermeidung von Auflockerungen ist ein Löffel bzw. Greifer ohne Zähne zu verwenden.

1.200,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
--------------------------	-------	-------

**02.03.1.020 Behelfsflächen**

Baustraßen und Behelfsflächen herstellen und befestigen, auf unbefestigter Fläche, u.a. Grünland, nach Oberbodenabtrag.

Die Erstellung der Tragschicht aus gebrochenen Material erfolgt unter Beachtung der DIN 18315 und der ZTV-SoB-StB.

Die Tragschicht muss dauerhaft wasserdurchlässig sein; kf - Wert ca. 10<sup>-5</sup>,

Nutzbreite der Baustraße: mind. 4,0 m, die seitliche Abschrägung 1:1,5 ist einzurechnen, Quergefälle 4 %

Befestigungsdicke: im Mittel 40 cm

Baustoffgemisch: 0/32 nach TL SoB-StB.

Verformungsmodul E<sub>V2</sub> mind. 100 MN/m<sup>2</sup>

Die Oberfläche der Tragschicht darf von der Sollhöhe nicht mehr als +/- 2 cm abweichen,

Ständige Unterhaltung während der gesamten Bauzeit.

1.200,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
--------------------------	-------	-------



**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
02.03.1.030	<b>Behelfsflächen zurückbauen</b> Kompletter Rückbau der Baustraßen mit Ausweich- und Wendestellen, Rampen und Behelfsflächen Material von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Rückstandsloser Rückbau bis zum Bestandsgelände.		
	1.200,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>02.03.1 Behelfsflächen</b>		.....
02.03.2	<b>Aushubarbeiten</b>		
02.03.2.040	<b>Boden Baugrube, lösen u. fördern [HB 2]</b> Boden nach Regelprofilen und Plänen lösen, laden und fördern.  Baugrund: Homogenbereich II gemäß Baugrundgutachten (Löß-/ Hanglehm/Talsedimente)  Aushubtiefe: 0,75 bis 1,35 m  Geländeneigung: ca. 7 %  Boden aus Baugrube. Nach Abtrag Oberboden.  Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.  Verwertung wird gesondert vergütet.		
	610,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
02.03.2.050	<b>Boden Baugrube, verwerten [HB 2] Z 0</b> Erdstoffe laden, transportieren und verwerten.  Baugrund: Homogenbereich II gemäß Baugrundgutachten (Löß-/ Hanglehm/Talsedimente)  LAGA Klassifizierung: Z 0  Alle Nachweise zur Wiederverwertung und Entsorgung lückenlos dem AG übergeben.  Alle zur Verwertung bzw. Entsorgung notwendigen Baustoffanalysen veranlassen und dem AG vorlegen.  Inkl. aller anfallenden Gebühren und Kosten.  Abrechnung nach Wiegeschein.		

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
	1.100,000 t	.....	.....
02.03.2.060	<p><b>Planum, Baugrube</b></p> <p>Planum herstellen, in Baugruben, teilw. geneigt.</p> <p>Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.</p> <p>Ausführung in Teilabschnitten.</p> <p>Baugrund: Homogenberich II gemäß Baugrundgutachten</p> <p>Zur Vermeidung von Auflockerungen ist ein Löffel bzw. Greifer ohne Zähne zu verwenden.</p>		
	700,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>02.03.2 Aushubarbeiten</b>		.....
<b>02.03.3</b>	<b>Bodenverbesserung</b>		
02.03.3.070	<p><b>Bodenverbesserung</b></p> <p>Gründungssohle vor Ort verbessern</p> <p>Bauteil: Baugrube</p> <p>Material für Bodenverbesserung: granuliertes Kalk-Zement-Mischbinder mit höherem Kalkanteil</p> <p>Verfahren: einfräsen</p> <p>Verdichtungsgrad: mind. DPr 0,95</p> <p>Ausführungsregelung Bodenverbesserung/-verfestigung: nach ZTV E-StB sowie Merkblatt für Bodenverbesserung/-verfestigung</p> <p>Ausführungsunterlagen: Baugrundgutachten</p> <p>Abrechnungseinheit: m2</p> <p>Dicke [cm] Bodenverbesserungsschicht: 30</p> <p>Bindemittelbedarf: 25 kg/m<sup>2</sup></p> <p>Einschl. Eigenuntersuchungen für ggf. notwendige Anpassungen der Rezeptur.</p>		
	210,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>02.03.3 Bodenverbesserung</b>		.....

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
<b>02.03.4</b>	<b>Verfüllung</b>		
02.03.4.080	<p><b>Verbesserungsmaterial einbauen</b></p> <p>Material für Untergrundverbesserung liefern, lagenweise einbauen und verdichten.</p> <p>Material: Mineralgemisch 0/45</p> <p>Einbaustärke: i.M. 30 cm</p> <p>Verdichtungsgrad <math>D_{pr} \geq 95\%</math> <math>E_{v2} \geq 60MN/m^2</math></p> <p>Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	740,000 m <sup>2</sup>	.....
02.03.4.090	<p><b>Verfüllung zwischen Fundamenten</b></p> <p>Verfüllung innerhalb der Fundamenten mit anzuliefernden Bodenmaterial.</p> <p>Lagenweise <math>\leq 30</math> cm einbauen</p> <p>Ausführung in Teilabschnitten.</p> <p>Material: verdichtungsfähiges Kies-Sand-Gemisch 0/32</p> <p>Wasserdurchlässigkeitsbeiwert (kf): <math>&gt; 10^{-4}</math> m/s</p> <p>Verdichtungsgrad <math>D_{pr} \geq 98\%</math> <math>E_{v2} \geq 120MN/m^2</math></p> <p>Einbauhöhe: 60 cm</p> <p>Profiltoleranz im Auftrag <math>\pm 3</math> cm</p>	400,000 m <sup>3</sup>	.....
02.03.4.100	<p><b>Planum, Verfüllung</b></p> <p>Planum mit geringerer Toleranz zur vorgenannter Verfüllung herstellen.</p> <p>Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.</p> <p>Ausführung in Teilabschnitten.</p> <p>Baugrund: Verfüllmaterial</p>	520,000 m <sup>2</sup>	.....

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
02.03.4.110	<b>Noppenschutzbahn, 3-lagig</b> Liefen und Anbringen einer Noppenschutzbahn mit Drainagevlies und wandseitiger Gleitfolie als Schutz gegen mechanische Beschädigung der Putzflächen im erdberührten Bereich im Zuge der Verfüllarbeiten. Noppenbahn 10cm über OKFFB zur späteren Anpassung an die GOK positionieren. Einbau gemäß aktueller Sockelrichtlinie.		
	170,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
02.03.4.120	<b>Verfüllung Arbeitsräume</b> Verfüllung der Arbeitsräume mit anzuliefernden Bodenmaterial.  Lagenweise <= 30 cm einbauen und mit leichtem Gerät verdichten.  Ausführung in Teilabschnitten nach Fertigstellung der Gebäudeabdichtung.  Material: verdichtungsfähiges Kies-Sand-Gemisch 0/32  Verdichtungsgrad: mind. 98% DPr  Einbaustärke: i.M. 90 cm  Profiltoleranz im Auftrag ± 2 cm		
	370,000 m <sup>3</sup>	.....	.....

**Summe**      **02.03.4**      **Verfüllung**      .....

**02.03.5**      **Gräben für Grundleitungen usw.**

02.03.5.130      Stl-Nr.:      21 108/ 216 21 17 31 02  
**Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. gew. Boden Tiefe bis 1,25 m Rohr bis DN 150 Wasserhltg. 10 m3 Verfüllboden ges. LAGA Z 0 Aushub verwerten**  
 Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden in der Achse der Leitung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. In gewachsenem Boden. Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 150.

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
	<p>Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m<sup>3</sup> Fördermenge und 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.                      Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.                      Zuordnungswert nach LAGA = Z 0.                      Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub nach Wahl des AN verwerten.</p>	.....	.....
02.03.5.140	<p>Stl-Nr.: 21 108/ 242 91 10 02  <b>Baustoff in Leitungsgraben einb.</b>  <b>Tiefe bis 1,25 m</b>  <b>Rohr bis DN 150</b>  <b>oberh.Leitungs.</b></p>	.....	.....
	<p>Baustoff liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Abgerechnet wird nach der Länge des Leitungsgrabens, gemessen in der Achse der Leitung. Die Schachtbaugruben werden ohne Berücksichtigung von Mehrverfüllung durchgemessen. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG.                      (21)Baustoff 'verdichtungsfähigen grobkörnigen Boden ' Grabentiefe einschließlich Leitungszone bis 1,25 m. Breite der Grabensohle für Rohr bis DN 150.                      Baustoff nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone und in Baugruben einbauen und verdichten.</p>	.....	.....
02.03.5.150	<p><b>Gründungssohle verdichten und planieren</b>                      Gründungssohle verdichten und Oberfläche profilgerecht herstellen.                      (21)Baugrube 'Rohrgrabensohle für Rohr DN 160'</p>	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>02.03.5 Gräben für Grundleitungen usw.</b>	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>02.03 Erdarbeiten</b>	.....	.....

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
-----	-------	--------	--------

**02.04 Entwässerungskanalarbeiten**  
**02.04.1 KG 411 Abwasser Grundleitung unterhalb der Bodenplatte**

**Grundleitung KG 2000**

Grundleitung KG 2000 zum Einbau unterhalb der Bodenplatte

Abflussrohre aus Polypropylen für die Entwässerung von fäkalienhaltigem und freiem Abwasser. Einschließlich Verbindungsstücke, Rohrbefestigung.

Die KG 2000 - Rohre mit Steckmuffe (Steckrohrsystem mit werkseitig in die Muffe vormontierte Lippendichtung) in bauseitigen Gräben verlegen, einschließlich Gefälleausbildung im Sandbett.

Verlegetiefe bis ca. 1,20 m unter OKFFB

Die Verarbeitung und Verlegung ist nach den herstellereigenen Vorschriften, sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen. Die Abwasserrohrmontage hat effektiv, mit dem geringstmöglichen Formstückanteil und entsprechend den anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen. Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen

Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen. einschl. Schweiß- oder Klebe- sowie Dichtungsmaterial . einschl. Form- und Verbindungsstücke, Anschlußmuffen und Doppeldichtungen sofern nicht gesondert ausgeschrieben.

In die Rohrleitungspositionen sind Zuschläge für - aller erforderlichen Hilfsmittel, Nebenarbeiten wie Ablängen und Schnittkantenbehandlung usw.

- Befestigung mit Rohrschellen in allen erforderlichen Nennweiten einschl. Stockschrauben, Dübel usw.
- Verbindungselemente mit Dichtungen
- Bautenschutzkappen / Enddeckel
- entsprechende Befestigung bzw. Lagesicherungen der Bodendurchführungen einzukalkulieren.

02.04.1.010	<b>KG 2000 Rohr DN 100</b> Wie zuvor, jedoch: DN 100	80,000 m	.....	.....
-------------	---	----------	-------	-------

02.04.1.020	<b>Bogen DN 100</b> Bogen, in allen Winkelgraden, aus zuvor beschriebenen Rohrsystem DN 100	58,000 St	.....	.....
-------------	--	-----------	-------	-------

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
02.04.1.030	<b>Abzweig 45°, DN 100</b> Abzweig 45°, mit und ohne Nennweitenreduzierung, aus zuvor beschriebenen Rohrsystem DN 100		
	15,000 St	.....	.....
02.04.1.040	<b>Muffenstopfen DN 100</b> Muffenstopfen DN/OD 110 Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m <sup>2</sup> (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstelleranweisung zu verlegen.		
	20,000 St	.....	.....
02.04.1.050	<b>Wand- / Bodendurchführung mit Folienflansch und Vierstegdichtung DN 100</b> Bodendurchführung für den Einbau in WU-Bodenplatten zum Anschließen von Rohrsystem KG 2000 - Grundleitungen, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter Vierstegdichtung, angeformter Steckmuffe und Bautenschutzdeckel als Einbauhilfe, mit Folienflansch, öl- und bitumenbeständig, umlaufend ca. 15 cm. Einschließlich Befestigung des Folienflansches mit Kleb- und Dichtstoff entsprechend der Herstelleranweisung. (Lastfall aufstauendes Sickerwasser)  Dimension DN 100		
	20,000 St	.....	.....

**Summe 02.04.1 KG 411 Abwasser Grundleitung unterhalb der Bodenplatte .....**

**02.04.2 KG 411 Bodenablauf und Kastenrinnen**

**Bodenablauf und Zubehör Trockenraum, Kompressornische und WC**

Bodenablauf und Zubehör Trockenraum, Kompressornische und WC

Bodenablauf DN 100  
 aus Gusseisen mit Beschichtung  
 Stutzenneigung 90°  
 mit Klebeflansch und Erdungsanschluss  
 Ablaufleistung 2,0 l/s  
 Aussparungsmaße 180 x 360 mm

**LV-Bez.:** Bauhauptarbeiten  
**LV-Nr.:** 2025\_08\_03

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
	<p>Geruchverschluss zweiteilig herausnehmbar bestehend aus Glocke und Staurohr</p> <p>Geruch- und Rauchstopp</p> <p>Zwischenstück DN 100 aus Kunststoff, Stutzendurchmesser 125 mm mit Abdichtring für Bodenablauf DN 100 Höhenverstellbarkeit 35-90 mm</p> <p>Abdichtring Material NBR zur Abdichtung des Ringspaltes zwischen</p> <p>Aufsatzstück aus Kunststoff Stutzendurchmesser 125 mm mit angespritztem Kunststoffvlies für die Dünnbetтанbindung Rahmen aus Edelstahl 148 x 148 mm Belastungsklasse K3 höhenverstellbar</p>		
02.04.2.060	<p><b>Bodenablauf DN 100 und Zubehör WC-Räume</b></p>		
	<p>Bodenablauf DN 100 und Zubehör WC-Räume Wie zuvor, jedoch: DN100 Hinweis: der Bodenablauf ist 2-teilig, bedeutet eine zweite Anfahrt zum Einsetzen des Aufsatzstück kurz vor Einbringung des Estrichs notwendig.</p>	3,000 St	.....
	<p><b>Bodenablauf und Zubehör Technikraum</b></p>		
	<p>Bodenablauf und Zubehör Technikraum</p> <p>Bodenablauf DN 100 aus Gusseisen Stutzenneigung 90° mit Klebeflansch und Erdungsanschluss Ablaufleistung 2,0 l/s Ausparungsmaße 180 x 360 mm</p> <p>Geruchverschluss zweiteilig herausnehmbar bestehend aus Glocke und Staurohr</p> <p>Geruch- und Rauchstopp</p> <p>Zwischenstück DN 100 Stutzendurchmesser 125 mm Höhenverstellbarkeit 35-90 mm</p> <p>Abdichtring Material NBR zur Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper</p>		



**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
-----	-------	--------	--------

Aufsatzstück FB aus Edelstahl  
 Stutzendurchmesser 125 mm  
 Höhenverstellbarkeit 25-80 mm  
 mit umlaufendem besandeten Edelstahlflansch  
 Flanschposition 6 mm unter Ok Rostrahmen  
 für Fußbodenbeschichtungen,  
 Rahmen aus Edelstahl 150 x 150 mm  
 Gitterrost aus Edelstahl, lose eingelegt,  
 Belastungsklasse M 125,

02.04.2.070 **Bodenablauf DN 100 und Zubehör Werkstatt und Technik**

Bodenablauf DN 100 und Zubehör Werkstatt und Technik  
 Wie zuvor, jedoch: DN100  
 Hinweis: der Bodenablauf ist 2-teilig, bedeutet eine zweite  
 Anfahrt zum Einsetzen des Aufsatzstück kurz vor Einbringung  
 des Estrichs notwendig.

2,000 St ..... .....

**Ablaufrinne und Zubehör Fahrzeughalle**

Ablaufrinne und Zubehör Fahrzeughalle

Bodenablauf DN 100 Stutzenneigung 90°  
 mit Klebeflansch und Erdungsanschluss  
 Ablaufleistung 2,0 l/s  
 Aussparungsmaße 170 x 200 mm

Geruchverschluss zweiteilig herausnehmbar  
 bestehend aus Glocke und Staurohr

Geruch- und Rauchstopp

Abdichtring Material NBR  
 zur Abdichtung des Ringspaltes zwischen  
 Aufsatzstück und Ablaufkörper

Ablaufrinne aus Edelstahl  
 Materialdicke 1,5 mm, U-förmig abgekantet,  
 Sichtbare Flächen und Schweißnähte geschliffen,  
 oberer umlaufender Rand 15 mm breit, außen umlaufender Rand 6 mm nach unten  
 abgekantet, ohne Längsgefälle,  
 Rostauflage beidseitig durchgehend zum Einlegen von Abdeckrosten.  
 Rosteinlegetiefe 22 mm. Rinnenkörper mit umgekannten Mauerankern und  
 Höhenjustierschrauben in Abständen von ca. 500 mm im Wechsel angeordnet.  
 Rinnenstützen: DN 125 mm Außendurchmesser  
 mit herausnehmbarer Schmutzfang.  
 Rinne 1- teilig ohne Flanschverbindungen (Höhe 70mm)  
 Rinnenlänge: 6032 mm,  
 Rinnenbreite: 156 mm  
 Rinnenhöhe: 40 mm  
 Anzahl der Ablaufstützen: 1 Stk mittig

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]	
02.04.2.080	<p>Rostausführung: Kunststoffrost in Gussoptik,                      Klasse C 250 nach EN-1433, verschraubt                      Länge pro Rost 500 mm</p> <p><b>Ablaufrinne DN 100 und Zubehör Fahrzeughalle</b>                      Ablaufrinne DN 100 und Zubehör Fahrzeughalle                      Wie zuvor, jedoch: DN100 Rinnenlänge 6032 mm                      Hinweis: die Abaufrinne ist 2-teilig, bedeutet eine zweite Anfahrt                      zum Einsetzen der Ablaufrinne kurz vor Einbringung des Estrichs                      notwendig.</p>	3,000 St	.....	.....
02.04.2.090	<p><b>Duschrinnen und Zubehör</b>                      Duschrinnen und Zubehör</p> <p><b>Duschrinne und Rost 110 x 3000 mm, Dusche Männer</b>                      Duschrinne und Rost 110 x 3000 mm, Dusche Männer</p> <p>Bodenablauf DN 100                      aus Gusseisen Stutzenneigung 90°                      mit Klebeflansch und Erdungsanschluss                      Ablaufleistung 2,0 l/s                      Aussparungsmaße 180 x 360 mm</p> <p>Geruchverschluss zweiteilig herausnehmbar                      bestehend aus Glocke und Staurohr</p> <p>Geruch- und Rauchstopp</p> <p>Zwischenstück aus Kunststoff,                      Höhenverstellbarkeit 35-90 mm</p> <p>Abdichtring Material NBR                      zur Abdichtung des Ringspalt zwischen                      Aufsatzstück und Ablaufkörper</p> <p>Duschrinne                      2950 x 110 mm, aus Edelstahl, mit Rost                      Rinnenbreite Innen: 107 mm                      mit Längs- und Quergefälle Oberfläche gebeizt,                      mit 1 senkrechtem, mittigen Ablaufstutzen D = 125,                      mit integrierter Sekundärentwässerung,                      mit umlaufendem Flansch, mit Dichtmanschette                      zum Anschluss an Verbundabdichtungen                      inkl. Ring für Bodenabläufe,                      Befestigungsmaterial und                      höhenverstellbaren Montagefüßen,                      Höhenverstellung abhängig vom Ablaufkörper.                      Höhe Fliesenrahmen: 15 mm</p>			

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
Hinweis: die Abaufrinne ist 2-teilig, bedeutet eine zweite Anfahrt zum Einsetzen der Ablaufrinne kurz vor Einbringung des Estrichs notwendig.			
	1,000 St	.....	.....
<b>02.04.2.100</b>	<b>Duschrinne und Rost 110 x 850 mm, Dusche Frauen</b>		
	Duschrinne und Rost 110 x 850 mm, Dusche Frauen		
	Bodenablauf DN 100 aus Gusseisen Stutzenneigung 90° mit Klebeflansch und Erdungsanschluss Ablaufleistung 2,0 l/s Aussparungsmaße 180 x 360 mm		
	Geruchverschluss zweiteilig herausnehmbar bestehend aus Glocke und Staurohr		
	Geruch- und Rauchstopp		
	Zwischenstück aus Kunststoff, Höhenverstellbarkeit 35-90 mm		
	Abdichtring Material NBR zur Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper		
	Duschrinne 850 x 110 mm, aus Edelstahl, mit Rost Rinnenbreite Innen: 107 mm mit Längs- und Quergefälle Oberfläche gebeizt, mit 1 senkrechtem, mittigen Ablaufstutzen D = 125, mit integrierter Sekundärentwässerung, mit umlaufendem Flansch, mit Dichtmanschette zum Anschluss an Verbundabdichtungen inkl. Ring für Bodenabläufe, Befestigungsmaterial und höhenverstellbaren Montagefüßen, Höhenverstellung abhängig vom Ablaufkörper. Höhe Fliesenrahmen: 15 mm		
Hinweis: die Abaufrinne ist 2-teilig, bedeutet eine zweite Anfahrt zum Einsetzen der Ablaufrinne kurz vor Einbringung des Estrichs notwendig.			
	1,000 St	.....	.....
<b><u>Summe</u></b>	<b>02.04.2</b>	<b>KG 411 Bodenablauf und Kastenrinnen</b>	
		.....	.....

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
<b>02.04.3</b>	<b>KG 419 Abwasser Sonstige Leistungen</b>		
02.04.3.110	<b>Dokumentation Grundleitungen Fett-/Abwasser</b>		
	<p>Die Anlagendokumentation ist Voraussetzung für die Abnahme. Sie ist in DIN A4 Aktenordnern mit beschrifteten Ordnerrücken einschl. einem Deckblatt, Inhaltsverzeichnis, Registern und Zeichnungen 2-fach 14 Tage vor Abnahme zu liefern. Inhalt der Anlagendokumentation :</p> <p>Deckblatt: Objekt mit Adresse, Baumaßnahmenbezeichnung, Auftragsnummer, Gewerk, Datum, Planungsbüro, Ausführungsfirma, Notruftelefon, Ansprechpartner</p> <p>0. Inhaltsverzeichnis                  Ordnernummer, Registernummer, Inhaltsbezeichnung</p> <p>1. Anlagenbeschreibung                  Gewerke weise Beschreibung jeder einzelnen Anlage mit Hinweisen zur Bedienung, Einstellung, Inbetriebsetzung und Außerbetriebsetzung und Verhalten im Störfall.</p> <p>2. Protokolle und Bescheinigungen                  Abnahmebescheinigung, Fachunternehmererklärung, Fachbauleitererklärung, Sachverständigen prüfung, Sichtabnahmeprotokolle der Fachbauleitung, Funktions- und Leistungsmessungen mit Einstellwerten, Inbetriebnahme-/Probetrieb des Fachunternehmens bzw. Hersteller, Übereinstimmungserklärung, Errichterbescheinigung Brandschutz, Dichtheitsprüfungen, Spülungen, Einweisung des Betriebspersonals, Hygieneprotokolle, Hygieneplan, Hydraulischer Abgleich, Bescheinigung über Einhaltung der VDE- und DIN Normen</p> <p>3. Produktnachweise                  Liste der Produkte nach Reihenfolge und Gewerk; Datenblätter, Zulassungsbescheinigung, CE Konformitäten, Ersatzteillisten, Bedienungsanleitungen</p> <p>4. Lieferantennachweis                  Auflistung Produktgruppe, Hersteller, Adresse, Telefon, Fax, E Mail Kontakt</p> <p>5. Zeichnungen                  Zeichnungsverzeichnis mit Angabe Planinhalt, Maßstab, Gewerk. Die Bestands- und Revisionspläne sind mit CAD-Programmen an Hand der vom AG übergebenen Ausführungsplanung sowie der vom AN angefertigten Montageplanung zu erstellen. alle Pläne farbig Zeichnungen sind auf DIN A4 Format gefaltet, gelocht und mit Lochverstärker versehen.</p> <p>6. datenträger                  Die Anlagendokumentation ist komplett lt. Pkt. 0-5, auf Datenträger Stick (2-fach) mit Plänen im Format dwg / dxf und pdf., sowie alle Textdokumente im Format pdf zu übergeben</p>		
	1,000 St	.....	.....

**LV-Bez.:** Bauhauptarbeiten  
**LV-Nr.:** 2025\_08\_03

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
02.04.3.120	<p><b>Abwasseranlage, Spülen</b></p> <p>Vor Inbetriebnahme der Anlage sind sämtliche Abwasserleitungen (Grund-, Sammel- und Einzelleitungen) gründlich zu spülen, wenn nötig auch in Teilabschnitten nach Angabe der Bauleitung. Das Protokoll ist der Bauleitung vorzulegen und in die Dokumentation aufzunehmen. Aufwendungen wie Personalkosten und Gestellung der dazu erforderlichen Geräte und Betriebsstoffe ist mit einzurechnen.</p> <p style="text-align: right;">2,000 St</p>	.....	.....
02.04.3.130	<p><b>Druck- und Dichtheitsprüfung nach Fertigstellung des Grundleitungsnetzes</b></p> <p>Gemäß DIN EN 1610 „Einbau und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen und BTGA-Regeln 5.005 bis 5.007, ist nach Abschluss der Verlegung zunächst eine Sichtprüfung durchzuführen, die folgende Punkte umfasst:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Richtung und Höhenlage;</li> <li>-Verbindungen;</li> <li>-Beschädigung oder Deformation;</li> <li>-Anschlüsse;</li> <li>-Auskleidungen und Beschichtungen.</li> </ul> <p>Anschließend werden Rohrleitungen, Schächte und Inspektionsöffnungen auf Dichtheit geprüft. Nach DIN EN 1610 kann entweder mit Luft oder mit Wasser geprüft werden. Eine getrennte Prüfung von Rohren und Formstücken, Schächten und Inspektionsöffnungen darf erfolgen. Beim Verfahren mit Luft ist die Anzahl der Wiederholungsprüfungen unbegrenzt. Bei ein- oder mehrfachem Nichtbestehen der Prüfung mit dem Verfahren Luft darf auf das Verfahren mit Wasser umgestellt werden. Es gilt dann nur das Ergebnis der Prüfung mit Wasser.</p> <p>Je nach Prüfverfahren muss die Prüfdauer bis 30 +/- 1 Minute betragen.</p> <p>Wenn nötig muss die Druckprüfung auch in Teilabschnitten nach Angabe der Bauleitung vorgenommen werden. Das Protokoll ist der Bauleitung vorzulegen und in die Dokumentation aufzunehmen. Aufwendungen wie Personalkosten und Gestellung der dazu erforderlichen Geräte und Betriebsstoffe ist mit einzurechnen.</p> <p style="text-align: right;">2,000 St</p>	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>02.04.3 KG 419 Abwasser Sonstige Leistungen</b>	.....	.....

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
-----	-------	--------	--------

**02.04.4 KG 411 Hauseinführung TW**

02.04.4.140 **Wand- / Bodendurchführung mit Folienflansch und Vierstegdichtung DN 150**

Bodendurchführung für den Einbau in WU-Bodenplatten zum Anschließen von Rohrsystem KG 2000 - Grundleitungen, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter Vierstegdichtung, angeformter Steckmuffe und Bautenschutzdeckel als Einbauhilfe, mit Folienflansch, öl- und bitumenbeständig, umlaufend ca. 15 cm. Einschließlich Befestigung des Folienflansches mit Kleb- und Dichtstoff entsprechend der Herstellerrichtlinie. (Lastfall aufstauendes Sickerwasser)

Dimension DN 150

1,000 St	.....	.....
----------	-------	-------

**Grundleitung KG 2000**

Grundleitung KG 2000 zum Einbau unterhalb der Bodenplatte

Abflussrohre aus Polypropylen für die Entwässerung von fäkalienhaltigem und freiem Abwasser. Einschließlich Verbindungsstücke, Rohrbefestigung.

Die KG 2000 - Rohre mit Steckmuffe (Steckrohrsystem mit werkseitig in die Muffe vormontierte Lippendichtung) in bauseitigen Gräben verlegen, einschließlich Gefälleausbildung im Sandbett.  
 Verlegetiefe bis ca. 1,20 m unter OKFFB

Die Verarbeitung und Verlegung ist nach den herstellereigenen Vorschriften, sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen. Die Abwasserrohrmontage hat effektiv, mit dem geringstmöglichen Formstückanteil und entsprechend den anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen. Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen. einschl. Schweiß- oder Klebe- sowie Dichtungsmaterial . einschl. Form- und Verbindungsstücke, Anschlußmuffen und Doppeldichtungen sofern nicht gesondert ausgeschrieben.  
 In die Rohrleitungspositionen sind Zuschläge für - aller erforderlichen Hilfsmittel, Nebenarbeiten wie Ablängen und Schnittkantenbehandlung usw.  
 - Befestigung mit Rohrschellen in allen erforderlichen Nennweiten einschl. Stockschrauben, Dübel usw.  
 - Verbindungselemente mit Dichtungen  
 - Bautenschutzkappen / Enddeckel  
 - entsprechende Befestigung bzw. Lagesicherungen der Bodendurchführungen einzukalkulieren.

**LV-Bez.:** Bauhauptarbeiten  
**LV-Nr.:** 2025\_08\_03

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
02.04.4.150	<b>KG 2000 Rohr DN 150</b> KG 2000 Rohr DN 150 Wie zuvor, jedoch: DN 150		
	3,000 m	.....	.....
02.04.4.160	<b>Bogen DN 150, 15°</b> Bogen 15°, aus zuvor beschriebenen Rohrsystem DN 150		
	6,000 St	.....	.....
02.04.4.170	<b>Doppelmuffe DN 150</b> Doppelmuffe, aus zuvor beschriebenen Rohrsystem DN 150		
	1,000 St	.....	.....
02.04.4.180	<b>Muffenstopfen DN 150</b> Muffenstopfen DN/OD 150 Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m <sup>2</sup> (durch MPA-Gutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt), im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar. Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.		
	2,000 St	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>02.04.4 KG 411 Hauseinführung TW</b>		.....
<b>02.04.5</b>	<b>KG 421 Hauseinführung WP</b>		
02.04.5.190	<b>Folienklemmflansch DN250</b> Folienklemmflansch DN250 zur Abdichtung von Medien jeglicher Materialien vor einer Wand mit Anschluss an die Flächenabdichtung, für gerippte Medienrohre, gegen drückendes Wasser, druckwasserdicht MPA-geprüft bis 1,0 bar, rostfreier Edelstahl V2A, 40 mm speziell weiche Dichtung und mittiger Druckverteilerplatte für gleichmäßige Druckverteilung bei gewellten Medienrohren, mit Folienflansch 1,2 mm, in Anlehnung an DIN 16937, öl- und bitumenbeständig, umlaufend ca. 15 cm,  für Medienaußendurchmesser: 175 mm  liefern und fachgerecht in den Baukörper einbauen.		
	1,000 Stk	.....	.....

**LV-Bez.:** Bauhauptarbeiten  
**LV-Nr.:** 2025\_08\_03

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
-----	-------	--------	--------

02.04.5.200 **Wärmepumpenrohr DA175**

Wärmepumpenrohr DA175

vorisolierte Leitung mit zwei Heizungsrohren und zwei Leerrohren.

Mediumrohr: Vernetztes Polyethylen PE-Xa,  
 Dämmung: Kerndämmung aus Mikrozelle / XPE  
 Mantelrohr: flexibles, parallel-gewelltes HDPE-Mantelrohr

PE-Xa Mediumrohr

Werkstoff: Vernetztes Polyethylen PE-Xa SDR 11,  
 Nennweite: 2x50/4,6 mm  
 Max. Betriebsdruck: 6 bar  
 Betriebstemperatur: -40°C bis + 90°C  
 Maximaltemperatur: + 95°C  
 Sauerstoffdurchlässigkeit: <0,1 mg/m<sup>3</sup>·d

Kerndämmung aus Mikrozelle  
 Wärmeleitfähigkeit bei 40°C: 0,037 W/mK

Kabelschutzrohr

Werkstoff:	PVC-U		
		AD mm	ID mm
Leerrohr 1	32	24	
Leerrohr 2	25	20	

Inkl. Zugdraht in den beiden Leerrohren für das nachträgliche einziehen von Elektroleitungen, die Durchgängigkeit ist zu prüfen.

Hüll-/Mantelrohr HDPE

Nennweite DA: 172+3,0mm  
 Nennweite DI: > 145mm

Liefern und fachgerecht verlegen

25,000 m ..... .....

02.04.5.210 **Gummiendkappe DA175**

Gummiendkappe DA175

Gummiendkappe zum Aufziehen passend zum verwendeten Rohrsystem, als Abschluss bei Hausanschlüssen.

Endkappe dient dem Schutz der Rohrenden vor Feuchtigkeit, als optischer Abschluss und als Ungeziefersperre.

Liefern und fachgerecht verarbeiten

2,000 Stk ..... .....



**LV-Bez.:** Bauhauptarbeiten  
**LV-Nr.:** 2025\_08\_03

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
02.04.5.220	<b>Messing-Klemmübergang für Fernwärmeleitung- 50 x 4,6 mm x 1 1/2" AG</b> Messing-Klemmübergang für Fernwärmeleitung- 50 x 4,6 mm x 1 1/2" AG  Klemmverbindungen zur Verwendung auf Rohrleitungssystemen mit Mediumrohren PN 6 (SDR 11) für Heizungs-, Kalt- oder Kühlwasser. Die Klemmverbindungen sind mit einem langen Ansatzrohr für maximalen Rohrgriff und einer Klemmschelle mit Edelstahlschrauben ausgerüstet.  Nennweite 50 x 4,6 mm x 1 1/2" AG	4,000 Stk	.....
02.04.5.230	<b>Messing Kappe IG 1 1/2"</b> Messing Kappe IG 1 1/2"  Messing Endkappe Material: Messing Durchmesser: 1 1/2 Zoll mit Innengewinde Nennweite DN40	4,000 Stk	.....
<b>Summe</b>	<b>02.04.5 KG 421 Hauseinführung WP</b>		.....
<b>02.04.6</b>	<b>K 556 Hauseinführung ELT</b>		
02.04.6.240	<b>Liefiern und Einbauen Dichtung für Hauseinführung, mit Dichtungsbahnen</b> Liefiern und Einbauen einer Hauseinführung für größere Medienleitungen.  Bestehend aus - Leerrohrbogen DN150, Biegeradius min. 1000 mm - Dichteinsatz mit Großflansch (nach Abstimmung mit TGA) - Aufstellvorrichtung - Leerrohraufsatz - Anschlussmöglichkeit für Kabelschutzrohr DN 160 - Spachtelflansch geeignet für Gebäudeabdichtung (Schweißbahn auf der Bodenplatte)  Leitfabrikat: Kraso BKP - Boden - 150 oder gleichwertig	3,000 St	.....

**LV-Bez.:** Bauhauptarbeiten  
**LV-Nr.:** 2025\_08\_03

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
02.04.6.250	<b>Kabelschutz, Schutzrohre DN160</b>		
	Schutz von Kabeln (Leerrohr) liefern und verlegen, - aus Kabelschutzrohren aus PE hart DIN 8074 Teil 1, - in Sandwichbauweise, innen glatt, aussen gewellt, - Grösse: DN 160, - verlegen einrohrig, - Sand- und wasserdichte Verbindung der Standardlängen durch Doppelsteckmuffen, - einschl. einziehen eines verzinkten Zugdrahtes, D 2 mm,  Fabrikat/Typ 'Fränkische Rohrwerke, FF-Kabuflex', oder gleichwertiger Art, angebotenes Fabrikat/Typ: (61) '.....'		
	9,000 m	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>02.04.6</b>	<b>K 556 Hauseinführung ELT</b>	
<b>Summe</b>	<b>02.04</b>	<b>Entwässerungskanalarbeiten</b>	

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
<b>02.05</b>	<b>Betonarbeiten</b>		
<b>02.05.1</b>	<b>Fundamente</b>		
02.05.1.010	<b>Beton, Auffüllung</b> Tragschicht aus Beton herstellen.  Untergrund: Baugrund  Druckfestigkeitsklasse: C 12/15  Expositionsklassen: X0  Festigkeitsentwicklung: mittel  Feuchtigkeitsklasse: WF  Als Bodenaustausch für nicht tragfähigen Baugrund. 1,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
02.05.1.020	<b>Beton, Sauberkeitsschicht, Fundamente</b> Unterbeton für Sauberkeitsschicht unter Fundamenten einbauen.  Untergrund: Baugrund  Obere Betonfläche waagrecht.  Überwachungsklasse: 1  Expositionsklasse: X0  Druckfestigkeitsklasse C 12/15  Stärke: 10 cm 60,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
02.05.1.030	<b>Schalung, Sauberkeitsschicht</b> Randschalung für Sauberkeitsschicht der Fundamente herstellen.  Höhe: 10 cm 230,000 m	.....	.....
02.05.1.040	<b>Beton, Streifenfundamente</b> Fundamente aus Stahlbeton herstellen.  Untergrund: Sauberkeitsschicht		

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
<p>Oberfläche: eben</p> <p>Überwachungsklasse: 1</p> <p>Druckfestigkeitsklasse: C 25/30</p> <p>Expositionsklassen: XC2, XA1</p> <p>Festigkeitsentwicklung: mittel</p> <p>Feuchtigkeitsklasse: WF</p> <p>Querschnitt B x H: 40 x 80 cm</p> <p>Im Hinblick auf die Einhaltung der zulässigen Rissweiten sind normal oder langsamerhärtende Betone zu verwenden!</p> <p>Es sind besondere Aufwendungen einzukalkulieren, u.a. für:                      § Einbau von Aussparungen und Durchbrüchen,                      § Bewehrung als Vorratsmatten, Stabstahl, gerade, gebogen,                      § für Betonage mit kleinem Größtkorn,                      § besondere Aufwendungen zur Betonage / Verdichtung in engen Zwischenräumen</p>	45,000 m <sup>3</sup>	.....	.....
<p><b>02.05.1.050 Schalung, Streifenfundamente</b>                      Beidseitige Schalung für Streifenfundamente herstellen.</p> <p>Schalart: geeignet für das spätere aufbingen einer Gebäudeabdichtung</p> <p>Höhe: 80 cm</p> <p>Außenkanten: gebrochen</p>	200,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<p><b>02.05.1.060 Stabstahl, Streifenfundamente</b>                      Betonstabstahl liefern und verlegen.</p> <p>Betonstahlsorte: B 500 A</p> <p>Durchmesser: 8 bis 12 mm</p> <p>Bauteil: Streifenfundamente</p> <p>Gemäß Biegeliste schneiden und biegen.</p>	4.000,000 kg	.....	.....

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
02.05.1.070	<b>Aussparung, Streifenfundamente, Durchbruch, rund</b> Aussparung (Durchbruch) in Fundamenten für Rohrdurchführungen herstellen.  Einschl. Schalung und Anpassung Bewehrung  Stärke: 40 cm  Durchmesser: 15 ... 20 cm	5,000 St	.....
<b>Summe</b>	<b>02.05.1 Fundamente</b>		.....
02.05.2	<b>Bodenplatte</b>		
02.05.2.080	<b>Beton, Sauberkeitsschicht, Bodenplatte</b> Unterbeton als Sauberkeitsschicht unter Bodenplatten einbauen.  Obere Betonfläche waagrecht.  Überwachungsklasse: 1  Expositionsklasse: X0  Druckfestigkeitsklasse C 12/15  Stärke: 10 cm	520,000 m <sup>2</sup>	.....
02.05.2.090	<b>Lastabtragende Wärmedämmung</b> Lastabtragende Wärmedämmung horizontal unter Gründungsplatte der Fahrzeughalle einlagig verlegen, dicht Stoß an Stoß, Wasserbeanspruchung: W1.1-E Mat.: XPS 040 Druckfestigkeit (Nennwert): >= 300 kN/m <sup>2</sup> Dicke: 6 cm	200,000 m <sup>2</sup>	.....
02.05.2.100	<b>Trennlage, Bodenplatte</b> Trennlage aus PE-Folie verschiebesicher verlegen  Folienstärke: 0,2 mm  Verlegung: einlagig  Untergrund: Sauberkeitsschicht		

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.		Menge	EP [€]	GP [€]
		330,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
02.05.2.110	<p><b>Schalung, Bodenplattenrand, D=30</b>                      Schalung der Bodenplatte herstellen.</p> <p>Schalart: geeignet für das spätere aufbingen einer Gebäudeabdichtung</p> <p>Höhe: 30 cm</p> <p>Außenkanten: gebrochen</p>	60,000 m	.....	.....
02.05.2.120	<p><b>Schalung, Bodenplattenrand, D=25</b>                      Schalung der Bodenplatte herstellen.</p> <p>Schalart: geeignet für das spätere aufbingen einer Gebäudeabdichtung</p> <p>Höhe: 25 cm</p> <p>Außenkanten: gebrochen</p>	80,000 m	.....	.....
02.05.2.130	<p><b>Bewegungsfugenspalt abstellen</b>                      Bewegungsfugenspalt abstellen.</p> <p>Ort:                      - Bewegungsfuge zwischen Bodenplatten</p> <p>Material/Abmessungen/Geometrie:                      - 2 cm XPS-Fugeneinlage                      - Höhe 30 cm</p>	16,000 m	.....	.....
02.05.2.140	<p><b>Einbauteile anarbeiten, Bodenplatte</b>                      Einbauteile wie Grundkörper der Bodenabläufe, Grundleitungen, Hauseinführungen u.ä. beim betonieren anarbeiten.</p> <p>Größe: DN100 ... DN 250</p>	18,000 St	.....	.....
02.05.2.150	<p><b>Aussparung, Bodenplatte, Rinne, 36/5cm</b>                      Aussparung (Schlitz) in Bodenplatte für Rinne herstellen.</p> <p>Einschl. Schalung.</p>			

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
<p>Stärke: 5 cm</p> <p>Breite: 36 cm</p> <p>Länge: 3 Stück á 620 cm</p>	19,000 m	.....	.....
<p><b>02.05.2.170 Stabstahl, Bodenplatte D=25</b>                      Betonstabstahl liefern und verlegen.</p> <p>Betonstahlsorte: B 500 A</p> <p>Durchmesser: 8 bis 12 mm</p> <p>Bauteil: Bodenplatte</p> <p>Gemäß Biegeliste schneiden und biegen.</p>	13.000,000 kg	.....	.....
<p><b>02.05.2.190 Stabstahl, Bodenplatte D=25...30</b>                      Betonstabstahl liefern und verlegen.</p> <p>Betonstahlsorte: B 500 A</p> <p>Durchmesser: 8 bis 12 mm</p> <p>Bauteil: Bodenplatte</p> <p>Gemäß Biegeliste schneiden und biegen.</p>	7.500,000 kg	.....	.....
<p><b>02.05.2.200 Beton, Bodenplatte, D=25</b>                      Bodenplatte aus Stahlbeton herstellen.</p> <p>Untergrund: Trennlage auf Sauberkeitssicht</p> <p>Oberfläche: eben</p> <p>Überwachungsklasse: 1</p> <p>Druckfestigkeitsklasse: C 25/30</p> <p>Expositionsklassen: XC2, XA1   WU-Beton</p> <p>Festigkeitsentwicklung: mittel</p> <p>Feuchtigkeitsklasse: WF</p> <p>Stärke: 25 cm</p>			

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
	<p>Im Hinblick auf die Einhaltung der zulässigen Rissweiten sind normal oder langsamerhärtende Betone zu verwenden!</p> <p>Es sind besondere Aufwendungen einzukalkulieren, u.a. für:                      § Einbau von Aussparungen und Durchbrüchen,                      § Bewehrung als Vorratsmatten, Stabstahl, gerade, gebogen,                      § für Betonage mit kleinem Größtkorn,                      § besondere Aufwendungen zur Betonage / Verdichtung in engen Zwischenräumen</p>		
	360,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
02.05.2.210	<p><b>Beton, Bodenplatte, D=25...30</b>                      Bodenplatte aus Stahlbeton herstellen.</p> <p>Untergrund: Trennlage auf Wärmedämmung</p> <p>Oberfläche: 2 % Gefälle zu den Rinnen</p> <p>Überwachungsklasse: 1</p> <p>Druckfestigkeitsklasse: C 25/30</p> <p>Expositionsklassen: XC3, XA1   WU-Beton</p> <p>Festigkeitsentwicklung: mittel</p> <p>Feuchtigkeitsklasse: WF</p> <p>Stärke: 25 ... 30 cm</p> <p>Im Hinblick auf die Einhaltung der zulässigen Rissweiten sind normal oder langsamerhärtende Betone zu verwenden!</p> <p>Es sind besondere Aufwendungen einzukalkulieren, u.a. für:                      § Einbau von Aussparungen und Durchbrüchen,                      § Bewehrung als Vorratsmatten, Stabstahl, gerade, gebogen,                      § für Betonage mit kleinem Größtkorn,                      § besondere Aufwendungen zur Betonage / Verdichtung in engen Zwischenräumen</p>		
	210,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>02.05.2 Bodenplatte</b>		.....
<b>Summe</b>	<b>02.05 Betonarbeiten</b>		.....
<b>Summe</b>	<b>02 Gründungsarbeiten</b>		.....



**LV-Bez.:** Bauhauptarbeiten  
**LV-Nr.:** 2025\_08\_03

---

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
-----	-------	--------	--------

---

**LV-Bez.:** Bauhauptarbeiten  
**LV-Nr.:** 2025\_08\_03

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
-----	-------	--------	--------

**03 Rohbau**

**Vorbemerkung Rohbau - Bauseitige Gerüste**

Die Stellung eines Arbeitsgerüsts für die rohbaubegleitenden Arbeiten wird von einem Gerüstbauer erbracht, den der AG gesondert beauftragt. Hierbei handelt es sich um das Gerüst, welches außen an den Außenwänden verlaufend montiert wird. Eigene Arbeits-, Schutz- und Traggerüste, die aufgrund der Arbeitstechnologie vom AN benötigt werden, sind eigenverantwortlich zu planen, auf- und abzubauen, sowie vorzuhalten. Die Aufwendungen, die damit in Verbindung stehen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

**03.01 Mauerarbeiten**  
**03.01.1 Außenwände Fahrzueghalle**

03.01.1.010 **Außenwand, HLz, 30 cm**

Einschalige Außenwand aus Mauerwerk herstellen.

- Stärke: 30 cm
- Wandhöhe: bis 5,70 m
- Material: Leichthochlochziegel
- Druckfestigkeitsklasse: 6
- Rohdichteklasse: min. 0,65
- Wärmeleitfähigkeit: max. 0,09 W/mK
- Auflagerfläche: MG III
- Lagerfugen: DM

Fehlstellen in Stoßfugen mit Leichtmauermörtel ausfüllen und verstreichen.

Einschließlich Ausgleich-/ Kimmschicht am Wandfuß bzw. -kopf.

Oberes Wandende im First-/Traufbereich mit Querneigung.  
 Oberes Wandende im Giebelbereich mit Längsneigung.  
 Siehe Schnitte.

Einschließlich Sicherungsmaßnahmen für vorübergehende Zustände (keine Decke).

270,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
------------------------	-------	-------

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
03.01.1.020	<b>Öffnung, Außenwand, 30cm, 2,0 - 2,5 m<sup>2</sup></b> Öffnung > 2,0 - 2,5 m <sup>2</sup> im Mauerwerk beim Aufmauern mit Leibungssteinen herstellen.  Wandstärke: 30 cm  Bauteil: Außenwand	2,000 St	.....
03.01.1.030	<b>Öffnung, Außenwand, 30cm, 3,5 - 4,0 m<sup>2</sup></b> Öffnung 3,5 - 4,0 m <sup>2</sup> im Mauerwerk beim Aufmauern herstellen.  Wandstärke: 30 cm  Bauteil: Außenwand	1,000 St	.....
03.01.1.040	<b>Wärmedämmsturz, b=30 cm, l=125 cm</b> Überdecken der Öffnungen mit Fertigteilstürzen (Wärmedämmsturz) passend zum Mauerwerk.  Wandstärke: 30 cm  Länge Sturz: 125 cm  Inkl. Übermauerung und Auflagerherstellung.	2,000 St	.....
03.01.1.050	<b>WU-Schale, b=30 cm</b> WU-Schalen liefern und vermauern, für Ringanker, Ringbalken und Stürze, einschl. Verfüllen mit Beton mind. C25/30, Stahl gesondert  Wanddicke: 30,0 cm	2,250 m	.....
03.01.1.060	<b>Stabstahl, Sturz- und Ringbalken</b> Betonstabstahl liefern und verlegen.  Betonstahlsorte: B 500 A  Durchmesser: 8 bis 12 mm  Bauteil: UZ, Sturz- bzw. Ringbalken		

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
	Gemäß Biegeliste schneiden und biegen. 200,000 kg	.....	.....
03.01.1.070	<b>Anschluss Mauerwerk zu Beton</b> Herstellen eines Anschlusses zwischen Beton und Mauerwerk.  Mat.: Maueranschlussanker  Höhe: bis 5,70 m  Abrechnung nach Länge des Anschlusses.  Bemessungsgrundlage im Zuge Tragwerksplanung: Halfen ML1-185 in jeder Lagerfuge  21,000 m	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>03.01.1 Außenwände Fahrzueghalle</b>		.....
<b>03.01.2</b>	<b>Außenwände Sozialtrakt</b>		
03.01.2.080	<b>Außenwand, HLz, 36,5 cm</b> Einschalige Außenwand aus Mauerwerk herstellen.  Stärke: 36,5 cm  Wandhöhe: bis 3,70 m  Material: Leichthochlochziegel  Druckfestigkeitsklasse: 6  Rohdichteklasse: min. 0,65  Wärmeleitfähigkeit: max. 0,09 W/mK  Auflagerfläche: MG III  Lagerfugen: DM  Fehlstellen in Stoßfugen mit Leichtmauermörtel ausfüllen und verstreichen.  Einschließlich Ausgleich-/ Kimmschicht am Wandfuß bzw. -kopf.  Oberes Wandende im Traufbereich mit Querneigung. Oberes Wandende im Giebelbereich mit Längsneigung. Siehe Schnitte  200,000 m <sup>2</sup>	.....	.....

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
03.01.2.090	<p><b>Öffnung, Außenwand, 36,5 cm, 2,5 - 3,5 m<sup>2</sup></b>                      Öffnung 2,5 - 3,5 m<sup>2</sup> im Mauerwerk beim Aufmauern mit Leibungssteinen herstellen.</p> <p>Wandstärke: 36,5 cm</p> <p>Bauteil: Außenwand</p>	6,000 St	.....
03.01.2.100	<p><b>Öffnung, Außenwand, 36,5 cm, 3,5 - 4,5 m<sup>2</sup></b>                      Öffnung 3,5 - 4,5 m<sup>2</sup> im Mauerwerk beim Aufmauern mit Leibungssteinen herstellen.</p> <p>Wandstärke: 36,5 cm</p> <p>Bauteil: Außenwand</p>	1,000 St	.....
03.01.2.110	<p><b>Wärmedämmsturz, b=36,5 cm, l=150 cm</b>                      Überdecken der Öffnungen mit Fertigteilstürzen (Wärmedämmsturz) passend zum Mauerwerk.</p> <p>Wandstärke: 36,5 cm</p> <p>Länge Sturz: 150 cm</p> <p>Inkl. Übermauerung und Auflagerherstellung.</p>	6,000 St	.....
03.01.2.120	<p><b>Wärmedämmsturz, b=36,5 cm, l=200 cm</b>                      Überdecken der Öffnungen mit Fertigteilstürzen (Wärmedämmsturz) passend zum Mauerwerk.</p> <p>Wandstärke: 36,5 cm</p> <p>Länge Sturz: 200 cm</p> <p>Inkl. Übermauerung und Auflagerherstellung.</p>	1,000 St	.....
03.01.2.130	<p><b>Anschlagshale 6/12</b>                      Anschlagsteinen für Öffnung im Mauerwerk</p> <p>Wandstärke: 36,5 cm</p>		

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
	Bauteil: Außenwand		
	Anschlaghöhe: 60 mm		
	Anschlagbreite: 120 mm		
	Wärmeleitfähigkeit: max 0,035 W/mK		
	35,000 m	.....	.....
03.01.2.140	<b>Glattstrich</b> Mauerwerksflächen in lichten Öffnungen mit Kalk-/Zementputzmörtel P II geglättet abschlichten, als Vorbereitung für die Fenster- und Türmontage.  Breite: 17,5 bis 36,5 cm		
	100,000 m	.....	.....
03.01.2.150	<b>Meterriss</b> Überputzbare Meterrissplakette nach Abstimmung montieren.		
	17,000 St	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>03.01.2 Außenwände Sozialtrakt</b>		.....
<b>03.01.3</b>	<b>Innenwände Sozialtrakt</b>		
03.01.3.160	<b>Innenwand, HLz, 30 cm</b> Einschalige Innenwand aus Mauerwerk herstellen.  Stärke: 30 cm  Wandhöhe: bis 3,70 m  Material: Leichthochlochziegel  Druckfestigkeitsklasse: 6  Rohdichteklasse: min. 0,65  Wärmeleitfähigkeit: max. 0,09 W/mK  Auflagerfläche: MG III  Lagerfugen: DM  Fehlstellen in Stoßfugen mit Leichtmauermörtel ausfüllen und verstreichen.  Einschließlich Ausgleich-/ Kimmschicht am Wandfuß bzw. -kopf.		

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
	Oberes Wandende im Traufbereich mit Querneigung. Oberes Wandende im Giebelbereich mit Längsneigung. Siehe Schnitte		
	50,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
03.01.3.170	<b>Öffnung, Innenwand, 30cm, 2,0 - 2,5 m<sup>2</sup></b> Öffnung 2,0 - 2,5 m <sup>2</sup> im Mauerwerk beim Aufmauern mit Leibungssteinen herstellen.  Wandstärke: 30 cm  Bauteil: Innenwand		
	2,000 St	.....	.....
03.01.3.180	<b>Wärmedämmsturz, b=30 cm, l=125 cm</b> Überdecken der Öffnungen mit Fertigteilstürzen (Wärmedämmsturz) passend zum Mauerwerk.  Wandstärke: 30 cm  Länge Sturz: 125 cm  Inkl. Übermauerung und Auflagerherstellung.		
	2,000 St	.....	.....
03.01.3.190	<b>Innenwand, HLz, 17,5 cm</b> Einschalige Innenwand aus Mauerwerk herstellen.  Stärke: 17,5 cm  Wandhöhe: bis 3,70 m  Material: Leichthochlochziegel  Druckfestigkeitsklasse: 12  Rohdichteklasse: min. 1,4  Wärmeleitfähigkeit: max. 0,09 W/mK  Auflagerfläche: MG III  Lagerfugen: DM  Fehlstellen in Stoßfugen ausfüllen und verstreichen.  Einschließlich Ausgleich-/ Kimmschicht am Wandfuß bzw. -kopf.		

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
	Oberes Wandende im Traufbereich mit Querneigung. Oberes Wandende im Giebelbereich mit Längsneigung. Siehe Schnitte		
	350,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
03.01.3.200	<b>Öffnung, Innenwand, 17,5 cm, 2,0 - 2,5 m<sup>2</sup></b> Öffnung 2,0 - 2,5 m <sup>2</sup> im Mauerwerk beim Aufmauern mit Leibungssteinen herstellen.  Wandstärke: 17,5 cm  Bauteil: Innenwand		
	10,000 St	.....	.....
03.01.3.210	<b>Sturz, b=17,5 cm, l=125 cm</b> Überdecken der Öffnungen mit Fertigteilstürzen passend zum Mauerwerk.  Wandstärke: 17,5 cm  Länge Sturz: 125 cm  Inkl. Übermauerung und Auflagerherstellung.		
	10,000 St	.....	.....
03.01.3.220	<b>Trennfuge zwischen Mauerwerk</b> Trennfuge zwischen Mauerwerk senkrecht herstellen. Aus Mineralwollplatten nichtbrennbar einschl. aller Befestigungen. Dicke 2 cm Höhe bis 3,7 m Breite 17,5 - 36,5 cm Schmelzpunkt: >1.000 °C		
	30,000 m	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>03.01.3 Innenwände Sozialtrakt</b>		.....
<b>03.01.4</b>	<b>Aussparungen in Außen- und Innenwänden</b>		
	<b>Aussparungen für TGA</b> Aussparungen für TGA		
03.01.4.230	<b>Wandaussparung bis 20/20 cm</b> Wandaussparung (Durchbruch) beim aufmauern herstellen.  Querschnitt: 16 ... 20 x 20 ... 21 cm		



**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
	Tiefe: 17,5 ... 30 cm 4,000 St	.....	.....
03.01.4.240	<b>Wandaussparung bis 40/20 cm</b> Wandaussparung (Durchbruch) beim aufmauern herstellen. Querschnitt: 40 x 16 ... 20 cm Tiefe: 17,5 ... 30 cm 7,000 St	.....	.....
03.01.4.250	<b>Wandaussparung bis 60/20 cm</b> Wandaussparung (Durchbruch) beim aufmauern herstellen. Querschnitt: 50 ... 60 x 20 ... 31 cm Tiefe: 17,5 ... 30 cm 5,000 St	.....	.....
03.01.4.260	<b>Wandaussparung 43,5/119 cm</b> Wandaussparung (Durchbruch) beim aufmauern herstellen. Querschnitt: 43,5 x 119 cm Tiefe: 36,5 cm 1,000 St	.....	.....
03.01.4.270	<b>Wandaussparung, 74/95/11 cm</b> Wandaussparung (Schlitz) beim aufmauern herstellen. Höhe: 74 cm Tiefe: 11 cm Länge: 95 cm 3,000 St	.....	.....
03.01.4.280	<b>Wärmedämmsturz, b=36,5 cm, l=100 cm</b> Überdecken der Öffnungen mit Fertigteilstürzen (Wärmedämmsturz) passend zum Mauerwerk. Wandstärke: 36,5 cm Länge Sturz: 100 cm Inkl. Übermauerung und Auflagerherstellung.		

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.		Menge	EP [€]	GP [€]
		1,000 St	.....	.....
03.01.4.290	<p><b>Sturz, b=17,5 cm, l=100 cm</b>                      Überdecken der Öffnungen mit Fertigteilstürzen passend zum Mauerwerk.</p> <p>Wandstärke: 17,5 cm</p> <p>Länge Sturz: 100 cm</p> <p>Inkl. Übermauerung und Auflagerherstellung.</p>	7,000 St	.....	.....
	<p><b>Kernbohrungen für TGA</b>                      Kernbohrungen für TGA</p>			
03.01.4.300	<p><b>Wandaussparung, Ø10/17,5 cm</b>                      Wandaussparung (Durchbruch) als Kernbohrung herstellen.</p> <p>Durchmesser: 16 cm</p> <p>Tiefe: 17,5 cm</p>	3,000 St	.....	.....
03.01.4.310	<p><b>Wandaussparung, Ø16/17,5 cm</b>                      Wandaussparung (Durchbruch) als Kernbohrung herstellen.</p> <p>Durchmesser: 16 cm</p> <p>Tiefe: 17,5 cm</p>	6,000 St	.....	.....
03.01.4.320	<p><b>Wandaussparung, Ø18,5/17,5 cm</b>                      Wandaussparung (Durchbruch) als Kernbohrung herstellen.</p> <p>Durchmesser: 18,5 cm</p> <p>Tiefe: 17,5 cm</p>	3,000 St	.....	.....

**LV-Bez.:** Bauhauptarbeiten  
**LV-Nr.:** 2025\_08\_03

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
03.01.4.330	<b>Wandaussparung, Ø26/17,5 cm</b> Wandaussparung (Durchbruch) als Kernbohrung herstellen.  Durchmesser: 26 cm  Tiefe: 17,5 cm		
	3,000 St	.....	.....
<b><u>Summe</u></b>	<b>03.01.4</b>	<b>Aussparungen in Außen- und Innenwänden</b>	
<b><u>Summe</u></b>	<b>03.01</b>	<b>Mauerarbeiten</b>	

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.		Menge	EP [€]	GP [€]
<b>03.02</b>	<b>Betonarbeiten</b>			
<b>03.02.1</b>	<b>Ortbeton: Stützen</b>			
03.02.1.010	<p><b>Stabstahl, Stützen</b></p> <p>Betonstabstahl liefern und verlegen.</p> <p>Betonstahlsorte: B 500 A</p> <p>Durchmesser: 8 bis 20 mm</p> <p>Bauteil: Stützen</p> <p>Gemäß Biegeliste schneiden und biegen.</p>	2.500,000 kg	.....	.....
03.02.1.020	<p><b>Maueranschlussschiene 28/15</b></p> <p>Maueranschlussschiene im Zuge Bewehrung- und Schalarbeiten einbauen.</p> <p>Anwendung: für späteren Maueranschluss mittels Maueranschlussanker</p> <p>Querschnitt b x h: 28 x 15 mm</p> <p>Bemessungsgrundlage im Zuge Tragwerksplanung: Halfen HTA-CE 28/15-FV</p>	16,500 m	.....	.....
03.02.1.030	<p><b>Schalung, Stützen</b></p> <p>Schalung und Traggerüst für Stütze herstellen.</p> <p>Querschnitt T x B x H: 24 bis 30 x 40 bis 125 x 250 bis 570 cm</p> <p>Schalung: SB 2, saugend</p> <p>Außenkanten: gebrochen</p>	65,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
03.02.1.040	<p><b>Beton, Stützen</b></p> <p>Stütze aus Stahlbeton herstellen.</p> <p>Untergrund: Bodenplatte</p> <p>Oberfläche: eben</p> <p>Überwachungsklasse: 1</p>			

**LV-Bez.:** Bauhauptarbeiten  
**LV-Nr.:** 2025\_08\_03

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
Druckfestigkeitsklasse: C 25/30 Expositionsklassen: XC3 Festigkeitsentwicklung: mittel Querschnitt T x B x H: 24 bis 30 x 40 bis 125 x 250 bis 570 cm Im Hinblick auf die Einhaltung der zulässigen Rissweiten sind normal oder langsamerhärtende Betone zu verwenden! Es sind besondere Aufwendungen einzukalkulieren, u.a. für: § für Betonage mit kleinem Größtkorn, § besondere Aufwendungen zur Verdichtung in engen Zwischenräumen, § Bewehrung als Stabstahl, gerade, gebogen, gekröpft <div style="text-align: right; margin-right: 100px;">7,200 m<sup>3</sup></div> <div style="text-align: right; margin-right: 100px;">.....</div> <div style="text-align: right;">.....</div>			
<b>Summe</b>	<b>03.02.1</b>	<b>Ortbeton: Stützen</b>	.....
	<b>03.02.2</b>	<b>Ortbeton: Unterzüge, Riegel, Stürze</b>	
03.02.2.050		<b>Stabstahl, UZ+Sturz+Riegel</b> Betonstabstahl liefern und verlegen. Betonstahlsorte: B 500 A Durchmesser: 8 bis 20 mm Bauteil: Unterzüge, Riegel, Stürze Gemäß Biegeliste schneiden und biegen. <div style="text-align: right; margin-right: 100px;">1.200,000 kg</div> <div style="text-align: right; margin-right: 100px;">.....</div> <div style="text-align: right;">.....</div>	
03.02.2.060		<b>Schalung, UZ+Sturz+Riegel</b> Schalung und Traggerüst für Unterzüge, Riegel, Stürze herstellen. Montagehöhe: bis 570 cm Überhöhung in Feldmitte: bis 3 cm Schalung: SB 2, saugend Außenkanten: gebrochen <div style="text-align: right; margin-right: 100px;">115,000 m<sup>2</sup></div> <div style="text-align: right; margin-right: 100px;">.....</div> <div style="text-align: right;">.....</div>	

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
03.02.2.070  <b>Beton, UZ+Sturz+Riegel</b> Unterzüge, Riegel, Stürze aus Stahlbeton herstellen.  Untergrund: Mauerwerk, Stahlbetonstützen  Oberfläche: eben  Überwachungsklasse: 1  Druckfestigkeitsklasse: C 25/30  Expositionsklassen: XC1  Festigkeitsentwicklung: mittel  Querschnitt B x H x L: 17,5 bis 30 x 25 bis 133 x 250 bis 1530 cm  Montagehöhe: bis 570 cm  Im Hinblick auf die Einhaltung der zulässigen Rissweiten sind normal oder langsamerhärtende Betone zu verwenden!  Es sind besondere Aufwendungen einzukalkulieren, u.a. für: § Einbau von Aussparungen und Durchbrüchen, § Bewehrung als Vorratsmatten, Stabstahl, gerade, gebogen, § für Betonage mit kleinem Größtkorn, § besondere Aufwendungen zur Betonage / Verdichtung in engen Zwischenräumen	14,500 m <sup>3</sup>	.....	.....
03.02.2.080  <b>Durchbruch im Dachbinder, Ø5/30 cm</b> Durchbruch beim Schalen herstellen.  Montagehöhe: bis 570 cm  Durchmesser: 5 cm  Tiefe: 30 cm	8,000 St	.....	.....
03.02.2.090  <b>Durchbruch im Dachbinder, Ø8/30 cm</b> Durchbruch beim Schalen herstellen.  Montagehöhe: bis 570 cm  Durchmesser: 8 cm  Tiefe: 30 cm	1,000 St	.....	.....

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
03.02.2.100	<b>Durchbruch im Dachbinder, Ø22/30 cm</b> Durchbruch beim Schalen herstellen.  Montagehöhe: bis 570 cm  Durchmesser: 22 cm  Tiefe: 30 cm		
	2,000 St	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>03.02.2 Ortbeton: Unterzüge, Riegel, Stürze</b>		.....
<b>03.02.3</b>	<b>Decken</b>		
03.02.3.110	<b>Werkplanung erstellen,TFT-Decken</b> Werkplanung erstellen.  Geltungsbereich: - Halbfertigteile (Decken Fahrzeughalle und Sozialtrakt)  Verfahrensweise: - vorhandene Ausführungspläne in Form der Erstellung von Werkspänen inkl. Schal- und Bewehrungsplänen entsprechend statischer und konstruktiver Erfordernisse ergänzen - Unterlagen durch anerkannten Prüfeningenieur im Auftrag des AN in Abstimmung mit AG prüfen lassen - geprüfte Unterlagen zwecks Freigabe 2-fach in Papier und digital als dwg-Datei an AG übergeben		
	1,000 psch	.....	.....
03.02.3.120	<b>Deckenaufleger Außenwand 36,5 cm</b> Deckenaufleger inkl. Zentrierlager auf Wänden aus Mauerwerk herstellen.  Mauerstärke: 36,5 cm  Bauteil: Außenwände unter Decke Sozialtrakt		
	63,000 m	.....	.....
03.02.3.130	<b>Deckenaufleger Innenwand 30 cm</b> Deckenaufleger inkl. Zentrierlager auf Wänden aus Mauerwerk herstellen.  Mauerstärke: 30 cm  Bauteil: Innenwände unter Decke Sozialtrakt		

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
-----	-------	--------	--------

	14,000 m	.....	.....
--	----------	-------	-------

03.02.3.140 **Deckenaufleger Innenwand 17,5 cm**

Deckenaufleger inkl. Zentrierlager auf Wänden aus Mauerwerk herstellen.

Mauerstärke: 17,5 cm

Bauteil: Innenwände unter Decke Sozialtrakt

	99,000 m	.....	.....
--	----------	-------	-------

03.02.3.150 **TFT-Decke, Sozialtrakt**

Herstellung von Decken als Halbfertigteil mit Aufbeton.

Bauteil: Decke, Sozialtrakt

Stärke: 20 cm

Druckfestigkeitsklasse: C 25/30

Expositionsklassen: XC3

Sichtbetonklasse: SB 2

Montagehöhe: bis + 4 m OK RFB

Neigung: 3 %

Stoßfugen an der Unterseite sind zu Verschließen (Q2).

Nach dem Verlegen der Decke sind 2 AT Unterbrechung für die Verlegung der Leerrohre (durch das Elektrogewerk) einzuplanen.

Es sind besondere Aufwendungen einzukalkulieren, u.a. für:  
 § Einbau von Aussparungen und Durchbrüchen,  
 § Bewehrung als Vorratsmatten, Stabstahl, gerade, gebogen,  
 § für Betonage mit kleinem Größtkorn,  
 § besondere Aufwendungen zur Betonage / Verdichtung in engen Zwischenräumen

	418,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
--	------------------------	-------	-------

03.02.3.160 **Schalung, Deckenrand, Sozialtrakt**

Schalung des Deckenrandes herstellen.

Bauteil: Decke, Sozialtrakt

Deckenstärke: 20 cm

	85,000 m	.....	.....
--	----------	-------	-------



**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.		Menge	EP [€]	GP [€]
03.02.3.170	<p><b>Stabstahl, Sozialtrakt</b>                      Betonstabstahl liefern und verlegen.</p> <p>Betonstahlsorte:            B 500 A</p> <p>Durchmesser:                8 bis 10 mm</p> <p>Bauteil:                        Decke, Sozialtrakt</p> <p>Gemäß Biegeliste schneiden und biegen.</p> <p>Einbau als Ergänzung auf der Baustelle.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach den Stahllisten des Tragwerkplaners.</p> <p style="text-align: right;">5.000,000 kg</p>		.....	.....
03.02.3.180	<p><b>Mattenstahl, Sozialtrakt</b>                      Betonmattenstahl liefern und verlegen.</p> <p>Betonstahlsorte:            B 500 A</p> <p>Typ:                              Q335 und Q424</p> <p>Bauteil:                        Decke, Sozialtrakt</p> <p>Gemäß Biegeliste schneiden und biegen.</p> <p>Einbau als Ergänzung auf der Baustelle.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach den Stahllisten des Tragwerkplaners.</p> <p style="text-align: right;">10.000,000 kg</p>		.....	.....
03.02.3.190	<p><b>Stabstahl, Fertigteile, Sozialtrakt</b>                      Betonstabstahl liefern und verlegen.</p> <p>Betonstahlsorte:            B 500 A</p> <p>Durchmesser:                8 bis 16 mm</p> <p>Bauteil:                        Decke, Sozialtrakt</p> <p>Gemäß Biegeliste schneiden und biegen.</p> <p>Einbau im Fertigteilwerk.</p> <p>Dies Position gilt auch für Gitterträger und Bügelmatten.</p> <p>Abrechnung erfolgt nach den Stahllisten des Betonwerks.</p> <p style="text-align: right;">4.000,000 kg</p>		.....	.....

**LV-Bez.:** Bauhauptarbeiten  
**LV-Nr.:** 2025\_08\_03

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
03.02.3.200	<p><b>Trennfuge, Sozialtrakt zu Fahrzeughalle</b></p> <p>Trennfuge zwischen Mauerwerk Fahrzeughalle und Decke Sozialtrakt herstellen.                      Aus Mineralwollplatten nichtbrennbar einschl. aller Befestigungen.                      Stärke 2 cm                      Höhe 20 cm</p>	15,500 m	.....
03.02.3.210	<p><b>Deckenaufleger Außenwand 30 cm</b></p> <p>Deckenaufleger inkl. Zentrierlager auf Wänden aus Mauerwerk herstellen.</p> <p>Mauerstärke: 30 cm</p> <p>Bauteil: Außenwände unter Decke Fahrzeughalle</p>	47,000 m	.....
03.02.3.220	<p><b>TFT-Decke, Fahrzeughalle</b></p> <p>Herstellung von Decken als Halbfertigteil mit Aufbeton.</p> <p>Bauteil: Decke, Fahrzeughalle</p> <p>Stärke: 20 cm</p> <p>Druckfestigkeitsklasse: C 25/30</p> <p>Expositionsklassen: XC3</p> <p>Sichtbetonklasse: SB 2</p> <p>Montagehöhe: bis + 6 m OK RFB</p> <p>Neigung: 3 %</p> <p>Stoßfugen an der Unterseite sind zu Verschließen (Q2).</p> <p>Nach dem Verlegen der Decke sind 2 AT Unterbrechung für die Verlegung der Leerrohre (durch das Elektrogewerk) einzuplanen.</p> <p>Es sind besondere Aufwendungen einzukalkulieren, u.a. für:                      § Einbau von Aussparungen und Durchbrüchen,                      § Bewehrung als Vorratsmatten, Stabstahl, gerade, gebogen,                      § für Betonage mit kleinem Größtkorn,                      § besondere Aufwendungen zur Betonage / Verdichtung in engen Zwischenräumen</p>	243,000 m <sup>2</sup>	.....

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
03.02.3.230	<b>Schalung, Deckenrand, Fahrzeughalle</b> Schalung des Deckenrandes herstellen.  Deckenstärke: 20 cm  Bauteil: Decke, Fahrzeughalle	63,000 m	.....
03.02.3.240	<b>Stabstahl, Fahrzeughalle</b> Betonstabstahl liefern und verlegen.  Betonstahlsorte: B 500 A  Durchmesser: 8 bis 10 mm  Bauteil: Decke, Fahrzeughalle  Gemäß Biegeliste schneiden und biegen.  Einbau als Ergänzung auf der Baustelle.  Abrechnung erfolgt nach den Stahllisten des Tragwerkplaners.	3.000,000 kg	.....
03.02.3.250	<b>Mattenstahl, Fahrzeughalle</b> Betonmattenstahl liefern und verlegen.  Betonstahlsorte: B 500 A  Typ: Q335 und Q424  Bauteil: Decke, Fahrzeughalle  Gemäß Biegeliste schneiden und biegen.  Einbau als Ergänzung auf der Baustelle.  Abrechnung erfolgt nach den Stahllisten des Tragwerkplaners.	6.000,000 kg	.....
03.02.3.260	<b>Stabstahl, Fertigteile, Fahrzeughalle</b> Betonstabstahl liefern und verlegen.  Betonstahlsorte: B 500 A  Durchmesser: 8 bis 16 mm  Bauteil: Decke, Fahrzeughalle		

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
	Gemäß Biegeliste schneiden und biegen. Einbau im Fertigteilwerk. Dies Position gilt auch für Gitterträger und Bügelmatten. Abrechnung erfolgt nach den Stahllisten des Betonwerks.		
	2.000,000 kg	.....	.....
03.02.3.270	<b>Aussparung, Decke, 40/40cm</b> Aussparung in Decke für Rohrdurchführungen herstellen. Einschl. Schalung. Stärke: 20 cm L x B: 40 x 40 cm		
	1,000 St	.....	.....
03.02.3.280	<b>Aussparung, Decke, Ø15 cm</b> Aussparung in Decke für Rohrdurchführungen herstellen. Einschl. Schalung. Stärke: 20 cm Durchmesser: 15 cm		
	6,000 St	.....	.....
03.02.3.290	<b>Aussparung, Decke, Ø28 cm</b> Aussparung in Decke für Rohrdurchführungen herstellen. Einschl. Schalung. Stärke: 20 cm Durchmesser: 28 cm		
	1,000 St	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>03.02.3 Decken</b>		.....
<b>Summe</b>	<b>03.02 Betonarbeiten</b>		.....

**LV-Bez.:** Bauhauptarbeiten  
**LV-Nr.:** 2025\_08\_03

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
<b>03.03 Abdichtungsarbeiten</b>			
<b>03.03.1 Querschnittsabdichtung</b>			
03.03.1.010	<b>Querschnittsabdichtung, Stütze 30 cm</b>		
	Waagerechte Abdichtung unter Stützen aus Stahlbeton herstellen.		
	Seitlicher Überstand und Überdeckung je mind. 10 cm;		
	Wassereinwirkungsklasse: W1.1-E		
	Querschnitt: 30 x 60 ... 140 cm		
	4,200 m	.....	.....
03.03.1.020	<b>Querschnittsabdichtung, Außenwand 30 cm</b>		
	Waagerechte Abdichtung unter Wänden aus Mauerwerk herstellen.		
	Seitlicher Überstand und Überdeckung je mind. 10 cm;		
	Auflagerflächen mit MG III abgleichen.		
	Wassereinwirkungsklasse: W1.1-E		
	Mauerstärke: 30 cm		
	Bauteil: Außenwände, auf Bodenplatte		
	47,000 m	.....	.....
03.03.1.030	<b>Querschnittsabdichtung, Außenwand 36,5 cm</b>		
	Waagerechte Abdichtung unter Wänden aus Mauerwerk herstellen.		
	Seitlicher Überstand und Überdeckung je mind. 10 cm;		
	Auflagerflächen mit MG III abgleichen.		
	Wassereinwirkungsklasse: W1.1-E		
	Mauerstärke: 36,5 cm		
	Bauteil: Außenwände, auf Bodenplatte		
	63,000 m	.....	.....
03.03.1.040	<b>Querschnittsabdichtung, Innenwand 30 cm</b>		
	Waagerechte Abdichtung unter Wänden aus Mauerwerk herstellen.		
	Seitlicher Überstand und Überdeckung je mind. 10 cm;		

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
	Auflagerflächen mit MG III abgleichen. Wassereinwirkungsklasse: W1.1-E Mauerstärke: 30 cm Bauteil: Innenwände, auf Bodenplatte	14,000 m	.....
03.03.1.050	<b>Querschnittsabdichtung, Innenwand 17,5 cm</b> Waagerechte Abdichtung unter Wänden aus Mauerwerk herstellen. Seitlicher Überstand und Überdeckung je mind. 10 cm; Auflagerflächen mit MG III abgleichen. Wassereinwirkungsklasse: W1.1-E Mauerstärke: 17,5 cm Bauteil: Innenwände, auf Bodenplatte	99,000 m	.....
<b>Summe</b>	<b>03.03.1 Querschnittsabdichtung</b>		.....
<b>03.03.2</b>	<b>Bauzeitlicher Feuchteschutz</b>		
03.03.2.060	<b>Untergrund reinigen</b> Reinigen der abzudichtenden Flächen. Zementleim, Staub, Mörtelreste und Grate entfernen. Tragfähigen Untergrund herstellen. Fläche: senkrecht Höhe: bis 25 cm Verfahren: Schleifen oder Fräsen nach Wahl AN	85,050 m <sup>2</sup>	.....
03.03.2.070	<b>Kanten fasen, vertikal</b> Senkrechte Kanten an Außenecken mit geeignetem Gerät ca. 10 mm tief fasen/brechen.	21,000 m	.....

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.		Menge	EP [€]	GP [€]
03.03.2.080	<p><b>Fehlstellen verschließen</b></p> <p>Fehlstellen wie offene Fugen, Mörteltaschen oder Ausbrüche mit Haftschlämme und wasserdichtem, sulfatbeständigem Mörtel verschließen.</p> <p>Fehlstellen &lt; 100 cm<sup>2</sup></p>	10,000 Stk	.....	.....
03.03.2.090	<p><b>Abzudichtende Flächen grundieren</b></p> <p>Grundieren der abzudichtenden, mineralischen Flächen nach systemkonformen Herstellervorgaben.</p>	85,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
03.03.2.100	<p><b>Kratzspachtelung / Porenverschluss</b></p> <p>Fehlstellen und Poren &lt; 5 mm mittels Kratzspachtelung verschließen.</p>	85,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
03.03.2.110	<p><b>Hohlkehle</b></p> <p>Dichtungskehle aus systemkompatiblen Mörtel nach Herstellerangaben herstellen.</p> <p>Bauteil: Übergang Mauerwerk auf Bodenplatte.</p>	85,000 m	.....	.....
03.03.2.120	<p><b>Abdichtung Kimmschicht, MDS, Wände</b></p> <p>Abdichtung raumseitig auf Außenwänden herstellen:</p> <p>Untergrund: Leichthochlochziegel</p> <p>Abdichtungsbauart mit: MDS</p> <p>Höhe: bis 25 cm</p>	85,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>03.03.2 Bauzeitlicher Feuchteschutz</b>			.....
<b>03.03.3</b>	<b>Sockelabdichtung</b>			
03.03.3.130	<p><b>Untergrund reinigen</b></p> <p>Reinigen der abzudichtenden Flächen. Zementleim, Staub, Mörtelreste und Grate entfernen. Tragfähigen Untergrund</p>			

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
	herstellen.		
	Fläche: senkrecht		
	Höhe: 30 bis 100 cm		
	Verfahren: Schleifen oder Fräsen nach Wahl AN		
	210,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
03.03.3.140	<b>Kanten fasen, vertikal</b> Senkrechte Kanten an Außenecken mit geeignetem Gerät ca. 10 mm tief fasen/brechen.		
	10,000 m	.....	.....
03.03.3.150	<b>Kanten fasen, horizontal, HLz</b> Kanten an Mauerwerksprung aus Hochlochziegeln waagerecht brechen.		
	110,000 m	.....	.....
03.03.3.160	<b>Kanten fasen, horizontal, Stb</b> Kanten an Fundamentsprung aus Stahlbeton waagerecht brechen.		
	12,000 m	.....	.....
03.03.3.170	<b>Fehlstellen verschließen</b> Fehlstellen wie offene Fugen, Mörteltaschen oder Ausbrüche mit Haftschlämme und wasserdichtem, sulfatbeständigem Mörtel verschließen.  Fehlstellen < 100 cm <sup>2</sup>		
	10,000 Stk	.....	.....
03.03.3.180	<b>Abzudichtende Flächen grundieren</b> Grundieren der abzudichtenden Flächen nach systemkonformen Herstellervorgaben.		
	210,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
03.03.3.190	<b>Kratzspachtelung / Porenverschluss</b> Fehlstellen und Poren < 5 mm mittels Kratzspachtelung verschließen.		
	210,000 m <sup>2</sup>	.....	.....

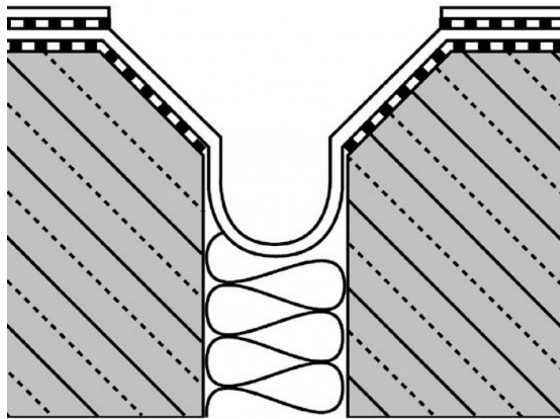


**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
03.03.3.200	<b>Hohlkehle</b> Dichtungskehle aus systemkompatiblen Mörtel und Dämmkeil nach Herstellerangaben herstellen.  Bauteil: Überstand Mauerwerk über Bodenplatte.		
	110,000 m	.....	.....
03.03.3.210	<b>Abdichtung W1.1-E, FPD, Stahlbeton</b> Vertikale Abdichtung auf Bodenplatte und Streifenfundamente herstellen:  Wassereinwirkungsklasse: W1.1-E  Untergrund: Stahlbeton  Abdichtungsbauart mit: FPD  Höhe: 130 cm		
	143,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
03.03.3.220	<b>Abdichtung W1.1-E, FPD, Mauerwerk</b> Vertikale Abdichtung auf Außenwänden herstellen:  Wassereinwirkungsklasse: W1.1-E  Untergrund: Leichthochlochziegel  Abdichtungsbauart mit: FPD  Höhe: 35 ... 60 cm		
	66,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
03.03.3.230	<b>Dehnungsfuge</b> Abdichtung im Bereich Dehnfuge (auch als Innenecke) herstellen.  Untergrund: Leichthochlochziegel, Stahlbeton  Abdichtungsbauart mit: FPD		

LV-Bez.: Bauhauptarbeiten  
 LV-Nr.: 2025\_08\_03

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
-----	-------	--------	--------



15,500 m ..... .....

03.03.3.240 **XPS-R, 60mm**

Dämmung der Fundamente mit extrudierten Polystyrol Hartschaumplatten herstellen.

Oberfläche: geprägt für spätern Putzauftrag

Kantenausbildung: gerade

Stärke: 60 mm

Höhe: 700 mm

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit:

0,040 W/(m\*K)

Verband vollflächig auf der Gründung verkleben, einschließlich aller Zuschnitt- und Anpassarbeiten.

Einbau unter Berücksichtigung der Richtlinie

Fassadensockelputz/Außenanlagen:

schräger Abschluss vollständig abgedichtet.

45,000 m<sup>2</sup> ..... .....

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
03.03.3.250	<p><b>XPS-R, 80mm</b></p> <p>Dämmung der Fundamente mit extrudierten Polystyrol Hartschaumplatten herstellen.</p> <p>Oberfläche:                   geprägt für spätern Putzauftrag</p> <p>Kantenausbildung:           gerade</p> <p>Stärke:                         80 mm</p> <p>Höhe:                          600 mm</p> <p>Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit:</p> <p style="padding-left: 40px;">0,040 W/(m*K)</p> <p>Verband vollflächig auf der Gründung verkleben, einschließlich aller Zuschnitt- und Anpassarbeiten.</p> <p>Einbau unter Berücksichtigung der Richtlinie                      Fassadensockelputz/Außenanlagen:                                                        schräger Abschluss vollständig abgedichtet.</p> <p style="text-align: right; padding-right: 20px;">65,000 m<sup>2</sup></p>	.....	.....
<b><u>Summe</u></b>	<b>03.03.3   Sockelabdichtung</b>		.....
<b><u>Summe</u></b>	<b>03.03     Abdichtungsarbeiten</b>		.....
<b><u>Summe</u></b>	<b>03        Rohbau</b>		.....

**LV-Bez.:** Bauhauptarbeiten  
**LV-Nr.:** 2025\_08\_03

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
-----	-------	--------	--------

**04 Nachlaufende Arbeiten**

**Nachlaufende Arbeiten**

Die nachfolgenden Arbeiten sind nach Erbringung der Hauptleitung (auf Abruf) zu erbringen.

**04.01 Erdarbeiten**

**04.01.1 Fundament für Witterungsschutz**

**04.01.1.010 Boden Baugrube, lösen u. fördern [HB 2]**

Boden nach Regelprofilen und Plänen lösen, laden und fördern.

Baugrund: Homogenbereich II gemäß  
 Baugrundgutachten  
 (Löß-/ Hanglehm/Talsedimente)

Aushubtiefe: 0,75 bis 1,35 m

Geländeneigung: ca. 7 %

Boden aus Baugrube. Nach Abtrag Oberboden.

Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Verwertung wird gesondert vergütet.

1,200 m <sup>3</sup>	.....	.....
----------------------	-------	-------

**04.01.1.020 Boden Baugrube, verwerten [HB 2] Z 0**

Erdstoffe laden, transportieren und verwerten.

Baugrund: Homogenbereich II gemäß  
 Baugrundgutachten  
 (Löß-/ Hanglehm/Talsedimente)

LAGA Klassifizierung: Z 0

Alle Nachweise zur Wiederverwertung und Entsorgung lückenlos dem AG übergeben.

Alle zur Verwertung bzw. Entsorgung notwendigen Baustoffanalysen veranlassen und dem AG vorlegen.

Inkl. aller anfallenden Gebühren und Kosten.

Abrechnung nach Wiegeschein.

2,160 t	.....	.....
---------	-------	-------

**LV-Bez.:** Bauhauptarbeiten  
**LV-Nr.:** 2025\_08\_03

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
<b>Summe</b>	<b>04.01.1</b>	<b>Fundament für Witterungsschutz</b>	.....
<b>04.01.2</b>	<b>Fundament für Wärmepumpe</b>		
04.01.2.030	<b>Boden Baugrube, lösen u. fördern [HB 2]</b>		
	Boden nach Regelprofilen und Plänen lösen, laden und fördern.		
	Baugrund: Homogenbereich II gemäß Baugrundgutachten (Löß-/ Hanglehm/Talsedimente)		
	Aushubtiefe:	0,75 bis 1,35 m	
	Geländeneigung:	ca. 7 %	
	Boden aus Baugrube. Nach Abtrag Oberboden.		
	Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.		
	Verwertung wird gesondert vergütet.		
		0,500 m <sup>3</sup>	.....
04.01.2.040	<b>Boden Baugrube, verwerten [HB 2] Z 0</b>		
	Erdstoffe laden, transportieren und verwerten.		
	Baugrund: Homogenbereich II gemäß Baugrundgutachten (Löß-/ Hanglehm/Talsedimente)		
	LAGA Klassifizierung:	Z 0	
	Alle Nachweise zur Wiederverwertung und Entsorgung lückenlos dem AG übergeben.		
	Alle zur Verwertung bzw. Entsorgung notwendigen Baustoffanalysen veranlassen und dem AG vorlegen.		
	Inkl. aller anfallenden Gebühren und Kosten.		
	Abrechnung nach Wiegeschein.		
		0,900 t	.....
04.01.2.050	<b>Verfüllung Versickerung</b>		
	Verfüllung Versickerungsraum mit anzuliefernden Bodenmaterial.		
	Lagenweise <= 30 cm einbauen und mit leichtem Gerät verdichten.		
	Ausführung in Teilabschnitten nach Fertigstellung der		

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
Gebäudeabdichtung.			
Material:	verdichtungsfähiges Kies-Sand-Gemisch kf - Wert ca. 10 <sup>-5</sup> ,		
Verdichtungsgrad:	mind. 98% DPr		
Einbaustärke:	i.M. 100 cm		
	0,500 m <sup>3</sup>	.....	.....
04.01.2.060	<b>PP-MD-Rohr DN 400</b>		
	Sickerschacht aus PP-MD-Rohr DN 400		
	1,000 m	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>04.01.2 Fundament für Wärmepumpe</b>		.....
<b>Summe</b>	<b>04.01 Erdarbeiten</b>		.....

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
<b>04.02</b>	<b>Betonarbeiten</b>		
<b>04.02.1</b>	<b>Fundament für Witterungsschutz</b>		
04.02.1.010	<b>Beton, Einzelfundament</b> Fundament aus Stahlbeton herstellen.		
	Untergrund: Sauberkeitsschicht		
	Oberfläche: eben		
	Überwachungsklasse: 1		
	Druckfestigkeitsklasse: C 25/30		
	Expositionsklassen: XC4, XF1		
	Festigkeitsentwicklung: mittel		
	Feuchtigkeitsklasse: WF		
	Querschnitt L x B x H: 120 x 50 x 100 cm		
	1,200 m <sup>3</sup>	.....	.....
04.02.1.020	<b>Schalung, Einzelfundament</b> Vierseitige Schalung für Einzelfundament herstellen.		
	Höhe: 60 cm		
	Außenkanten: gebrochen		
	1,700 m <sup>2</sup>	.....	.....
04.02.1.030	<b>Stabstahl, Einzelfundament</b> Betonstabstahl liefern und verlegen.		
	Betonstahlsorte: B 500 A		
	Durchmesser: 8 bis 20 mm		
	Bauteil: Einzelfundamente		
	Gemäß Biegeliste schneiden und biegen.		
	108,000 kg	.....	.....
<b><u>Summe</u></b>	<b>04.02.1 Fundament für Witterungsschutz</b>		.....

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
<b>04.02.2</b>	<b>Fundament für Wärmepumpe</b>		
04.02.2.040	<b>Beton, Einzelfundament</b>		
	Fundament aus Stahlbeton herstellen.		
	Untergrund:	Sauberkeitsschicht	
	Oberfläche:	eben	
	Überwachungsklasse:	1	
	Druckfestigkeitsklasse:	C 25/30	
	Expositionsklassen:	XC4, XF1	
	Festigkeitsentwicklung:	mittel	
	Feuchtigkeitsklasse:	WF	
	Querschnitt L x B x H:	100 x 20 x 60 cm	
	0,260 m <sup>3</sup>	.....	.....
04.02.2.050	<b>Schalung, Einzelfundament</b>		
	Vierseitige Schalung für Einzelfundament herstellen.		
	Höhe:	60 cm	
	Außenkanten:	gebrochen	
	3,120 m <sup>2</sup>	.....	.....
04.02.2.060	<b>Stabstahl, Einzelfundament</b>		
	Betonstabstahl liefern und verlegen.		
	Betonstahlsorte:	B 500 A	
	Durchmesser:	8 bis 20 mm	
	Bauteil:	Einzelfundamente	
	Gemäß Biegeliste schneiden und biegen.		
	25,000 kg	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>04.02.2</b>	<b>Fundament für Wärmepumpe</b>	.....
<b>Summe</b>	<b>04.02</b>	<b>Betonarbeiten</b>	.....



**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
<b>04.03</b>	<b>Abdichtungsarbeiten</b>		
<b>04.03.1</b>	<b>Eindichten Fenster, Türen, Tore</b>		
04.03.1.010	<p><b>Bodentiefe Elemente reinigen und anschleifen</b></p> <p>Bodentiefe Elemente (aus Kunststoff, Aluminium, Edelstahl) im Bereich der abzudichtenden Fläche mit grobkörnigem Schleifpapier leicht anschleifen, mit geeignetem Reiniger, gründlich reinigen, entfetten und alle Trennlagen entfernen.</p> <p>Ausführung in Teilabschnitten nach Montage Fenster, Außentüren bzw. Estrich.</p> <p>Höhe: bis 20 cm</p>	25,000 m	.....
04.03.1.020	<p><b>Schutz vor Verunreinigungen</b></p> <p>Maßnahmen zum Schutz vor Verunreinigungen nicht zu bearbeitender Bauteile durch Abklebearbeiten und Anbringen von Schutzfolien.</p> <p>Höhe: bis 50 cm</p>	25,000 m	.....
04.03.1.030	<p><b>Kontaktschicht auf vorhandene Abdichtungslagen</b></p> <p>Kontaktschicht/ Kratzspachtelung auf der vorhandenen Abdichtung aus einer zweikomponentigen, mineralischen Dichtungsschlämme herstellen.</p> <p>Höhe: 10 ... 50 cm</p>	25,000 m	.....
04.03.1.040	<p><b>Kontaktschicht auf nicht mineralischen Untergründen</b></p> <p>Kontaktschicht auf dem abzudichtenden, nicht mineralischen Untergrund mit einer 2-komp., rissüberbrückenden, mineralischen Dichtungsschlämme (MDS), herstellen.</p> <p>Höhe: bis 20 cm</p>	25,000 m	.....
04.03.1.050	<p><b>Fugenabdichtung bei bodentiefen Elementen</b></p> <p>Fugen / Übergänge zu nichtmineralischen Bauteilen mit einem vliesbeschichtetem Dichtband auf NBR Kautschuk Basis und einer 2- komp., rissüberbrückenden mineralischen Dichtungsschlämme (MDS), überarbeiten.</p>		

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
	Höhe: bis 30 cm 25,000 m	.....	.....
04.03.1.060	<p><b>XPS-R, 60mm</b></p> <p>Dämmung der bodentiefen Elemente mit extrudierten Polystyrol Hartschaumplatten herstellen.</p> <p>Oberfläche: geprägt für spätern Putzauftrag</p> <p>Kantenausbildung: gerade</p> <p>Stärke: 60 mm</p> <p>Höhe: 700 mm</p> <p>Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/(m*K)</p> <p>Verband vollflächig auf der Gründung verkleben, einschließlich aller Zuschnitt- und Anpassarbeiten.</p> <p>Einbau unter Berücksichtigung der Richtlinie Fassadensockelputz/Außenanlagen: schräger Abschluss vollständig abgedichtet. 15,000 m<sup>2</sup></p>	.....	.....
04.03.1.070	<p><b>XPS-R, 80mm</b></p> <p>Dämmung der bodentiefen Elemente mit extrudierten Polystyrol Hartschaumplatten herstellen.</p> <p>Oberfläche: geprägt für spätern Putzauftrag</p> <p>Kantenausbildung: gerade</p> <p>Stärke: 80 mm</p> <p>Höhe: 600 mm</p> <p>Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/(m*K)</p> <p>Verband vollflächig auf der Gründung verkleben, einschließlich aller Zuschnitt- und Anpassarbeiten.</p> <p>Einbau unter Berücksichtigung der Richtlinie Fassadensockelputz/Außenanlagen: schräger Abschluss vollständig abgedichtet. 10,000 m<sup>2</sup></p>	.....	.....

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

Nr.	Menge	EP [€]	GP [€]
<b>Summe</b>	<b>04.03.1 Eindichten Fenster, Türen, Tore</b>		.....
<b>04.03.2</b>	<b>Horizontale Gebäudeabdichtung, Sozialbereich</b>		
04.03.2.080	<b>Untergrund reinigen</b> Reinigen der abzudichtenden Flächen. Zementleim, Staub, Mörtelreste und Grate entfernen. Tragfähigen Untergrund herstellen.  Fläche: waagrecht  Untergrund: Bodenplatte	340,000 m <sup>2</sup>	.....
04.03.2.090	<b>Abzudichtende Flächen grundieren</b> Grundieren der abzudichtenden, mineralischen Flächen nach systemkonformen Herstellervorgaben.	340,000 m <sup>2</sup>	.....
04.03.2.100	<b>Abdichtung W1.1E, Bodenplatte</b> Abdichtung auf Bodenplatte gemäß DIN 18533-2 inkl. Anschluss an Querschnittsabdichtung herstellen:  Wassereinwirkungsklasse: W1.1-E  Material: Polymerbitumen-Schweißbahn  Untergrund: Bodenplatte aus Stahlbeton Querschnittsabdichtung unter Wänden	340,000 m <sup>2</sup>	.....
04.03.2.110	<b>Anarbeiten Bodeneinbauteile</b> Anarbeiten der gesamten Bodendichtung an Bodeneinbauteile wie Rohrdurchführungen u.ä. bis DN 200.	20,000 St	.....
<b>Summe</b>	<b>04.03.2 Horizontale Gebäudeabdichtung, Sozialbereich</b>		.....
<b>04.03.3</b>	<b>Leistungen auf Nachweis</b>		
04.03.3.120	<b>Meisterstunden</b> Meisterstunden für unvorhergesehene Arbeiten zum Nachweis.		

**LV-Bez.:** Bauhauptarbeiten  
**LV-Nr.:** 2025\_08\_03

Nr.		Menge	EP [€]	GP [€]
		10,000 h	.....	.....
04.03.3.130	<b>Facharbeiterstunden</b> Facharbeiterstunden für unvorhergesehene Arbeiten zum Nachweis.	10,000 h	.....	.....
04.03.3.140	<b>Helferstunden</b> Helferstunden unvorhergesehene Arbeiten zum Nachweis.	10,000 h	.....	.....
<b>Summe</b>	<b>04.03.3 Leistungen auf Nachweis</b>		.....	.....
<b>Summe</b>	<b>04.03 Abdichtungsarbeiten</b>		.....	.....
<b>Summe</b>	<b>04 Nachlaufende Arbeiten</b>		.....	.....

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

**Zusammenstellung:**

<b>01</b>	<b>Baubegleitende Maßnahmen</b>		
<b>01.01</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>		
01.01.2	Dokumentation	.....	
Summe	01.01 Baustelleneinrichtung	.....	€
<b>Summe</b>	<b>01 Baubegleitende Maßnahmen</b>	.....	<b>€</b>
<b>02</b>	<b>Gründungsarbeiten</b>		
<b>02.02</b>	<b>Allgemeines</b>		
02.02.1	Vorbereitung/Dokumentation	.....	
Summe	02.02 Allgemeines	.....	€
<b>02.03</b>	<b>Erdarbeiten</b>		
02.03.1	Behelfsflächen	.....	
02.03.2	Aushubarbeiten	.....	
02.03.3	Bodenverbesserung	.....	
02.03.4	Verfüllung	.....	
02.03.5	Gräben für Grundleitungen usw.	.....	
Summe	02.03 Erdarbeiten	.....	€
<b>02.04</b>	<b>Entwässerungskanalarbeiten</b>		
02.04.1	KG 411 Abwasser Grundleitung unterhalb der Bodenplatte	.....	
02.04.2	KG 411 Bodenablauf und Kastenrinnen	.....	
02.04.3	KG 419 Abwasser Sonstige Leistungen	.....	
02.04.4	KG 411 Hauseinführung TW	.....	
02.04.5	KG 421 Hauseinführung WP	.....	
02.04.6	K 556 Hauseinführung ELT	.....	
Summe	02.04 Entwässerungskanalarbeiten	.....	€
<b>02.05</b>	<b>Betonarbeiten</b>		
02.05.1	Fundamente	.....	
02.05.2	Bodenplatte	.....	
Summe	02.05 Betonarbeiten	.....	€
<b>Summe</b>	<b>02 Gründungsarbeiten</b>	.....	<b>€</b>

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

<b>03</b>	<b>Rohbau</b>		
<b>03.01</b>	<b>Mauerarbeiten</b>		
03.01.1	Außenwände Fahrzueghalle	.....	
03.01.2	Außenwände Sozialtrakt	.....	
03.01.3	Innenwände Sozialtrakt	.....	
03.01.4	Aussparungen in Außen- und Innenwänden	.....	
Summe	03.01 Mauerarbeiten	.....	€
<b>03.02</b>	<b>Betonarbeiten</b>		
03.02.1	Ortbeton: Stützen	.....	
03.02.2	Ortbeton: Unterzüge, Riegel, Stürze	.....	
03.02.3	Decken	.....	
Summe	03.02 Betonarbeiten	.....	€
<b>03.03</b>	<b>Abdichtungsarbeiten</b>		
03.03.1	Querschnittsabdichtung	.....	
03.03.2	Bauzeitlicher Feuchteschutz	.....	
03.03.3	Sockelabdichtung	.....	
Summe	03.03 Abdichtungsarbeiten	.....	€
<b><u>Summe</u></b>	<b><u>03 Rohbau</u></b>	<b>.....</b>	<b>€</b>
<b>04</b>	<b>Nachlaufende Arbeiten</b>		
<b>04.01</b>	<b>Erdarbeiten</b>		
04.01.1	Fundament für Witterungsschutz	.....	
04.01.2	Fundament für Wärmepumpe	.....	
Summe	04.01 Erdarbeiten	.....	€
<b>04.02</b>	<b>Betonarbeiten</b>		
04.02.1	Fundament für Witterungsschutz	.....	
04.02.2	Fundament für Wärmepumpe	.....	
Summe	04.02 Betonarbeiten	.....	€
<b>04.03</b>	<b>Abdichtungsarbeiten</b>		
04.03.1	Eindichten Fenster, Türen, Tore	.....	
04.03.2	Horizontale Gebäudeabdichtung, Sozialbereich	.....	

**LV-Bez.: Bauhauptarbeiten**  
**LV-Nr.: 2025\_08\_03**

04.03.3	Leistungen auf Nachweis	.....	
Summe	04.03	Abdichtungsarbeiten	..... €
<b>Summe</b>	<b>04</b>	<b>Nachlaufende Arbeiten</b>	<b>..... €</b>

<b>Summe LV</b>		..... €
<b>zuzüglich</b>	<b>19,00 % Mwst</b>	<b>..... €</b>
<b>Gesamtsumme Brutto</b>		<b>..... €</b>