

Leistungsverzeichnis

Projekt (2017-11)
KiTa II Ringen
Leistung (LV)
01 Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06

Bauvorhaben	
Neubau KiTa Ringen II Heppinger Straße 53501 Grafenschaft-Ringen	
Bauherr	
Gemeinde Grafenschaft Ahtalstraße 5 53501 Grafenschaft-Ringen	Telefon 02641 / 8007-0 Fax 02641 / 8007-83 info@gemeinde-grafschaft.de
Planverfasser / Ausschreibung	
	Telefon Fax
Bauleitung	
s. Planverfasser	Telefon Fax
Ansprechpartner / Bemerkung	
-	

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	<u>.....</u>	<u>.....</u>
	Angebotsabgabe	Geprüft
.....		
Anbieter - Datum, Ort	Ausschreibender - Ort, Datum	
Stempel	Stempel	
.....		
Anbieter - Unterschrift	Angebotssumme nachgeprüft	

Inhaltsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Allgemeine Erläuterungen zur Baumaßnahme	4
01	Titel	Entwässerungsarbeiten	9
		Baubeschreibung Entwässerungsarbeiten SW- & RW-Kanal	9
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau	9
01.01.01	Abschnitt	Verkehrssicherungs- und Sicherheitseinrichtungen	9
01.01.02	Abschnitt	Vorbereitende Arbeiten, Oberflächenwiederherstellung	11
01.01.02.01	Teil	Oberfläche aufnehmen	11
01.01.02.02	Teil	Oberfläche wiederherstellen	12
01.01.03	Abschnitt	Erdarbeiten Kanalbau	13
01.01.04	Abschnitt	Entwässerungsarbeiten - Kanäle, Schächte, Anschlussleitungen und Abläufe	20
01.01.04.01	Teil	Verlegung SW-Leitung	20
01.01.04.02	Teil	Verlegung RW-Leitung	23
01.01.04.03	Teil	Schächte	30
01.01.04.04	Teil	Dichtheitsprüfungen	37
01.01.05	Abschnitt	Anschluss MW-Kanal	38
01.01.05.01	Teil	Erdarbeiten	38
01.01.05.02	Teil	Leistungsarbeiten	40
01.01.06	Abschnitt	Rigolenanlage	42
01.01.07	Abschnitt	Stundenlohnarbeiten	45
01.01.07.01	Teil	Arbeitskräfte	45
01.01.07.02	Teil	Fahrzeuge/Maschinen	46
01.02	Bereich	Gebäudeentwässerung und Grundleitungen	48
01.02.01	Abschnitt	Grundleitungen unterhalb Bodenplatte	48
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten	54
03	Titel	Stützwände EG	102
04	Titel	Stützwände Hofsituation UG/Gabionen	110
05	Titel	Wärmedämmelemente Balkon	125
05.01	Bereich	Tragende Wärmedämmelemente	126
06	Titel	Einlegeinstallationen Beton	127
06.01	Bereich	Innen	127
06.02	Bereich	Außen	132
07	Titel	Schlitze-/Durchbrüche	134

Inhaltsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06	
Nr.	Bezeichnung		Seite
07.01	Bereich	Boden/Decke	134
07.02	Bereich	Mauerwerk	137
07.02.02	Abschnitt	Außenwand	137
07.02.03	Abschnitt	Innenwand	138
07.03	Bereich	Stahlbeton	142
08	Titel	Hauseinführungen	145
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	147

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06
Allgemeine Erläuterungen zur Baumaßnahme		
<u>1. Baumaßnahme</u>		
Gegenstand der Ausschreibung sind die Roh- sowie die Tiefbauarbeiten für die Errichtung eines viergruppigen Neubaus einer Kindertagesstätte mit Teilunterkellerung und vorgelagertem Innenhof in Grafenschaft-Ringen, Heppinger Straße. Das Leistungsverzeichnis umfasst zudem auch die erforderlichen Entwässerungsarbeiten entsprechend der beschriebenen Leistungen und Positionen.		
<u>2. Baugrund und Bodengutachten</u>		
Für die Baumaßnahme liegt ein Baugrundgutachten vor. Das Gutachten wird den Vergabeunterlagen beigelegt und ist bei der Kalkulation und Ausführung zu berücksichtigen. Die abfalltechnische Bewertung des anstehenden Bodens wurde im laufenden Jahr entsprechend den aktuell geltenden Vorgaben erneuert und ist Bestandteil der Vergabeunterlagen. Die Einstufung und Behandlung der anfallenden Aushubmaterialien hat entsprechend den Vorgaben des Bodengutachtens und der aktuellen abfalltechnischen Bewertung zu erfolgen. Geeigneter, für eine spätere Geländemodellierung vorgesehener Aushub kann innerhalb des Baugrundstücks zwischengelagert werden. Nicht hierfür geeignete bzw. entsprechend eingestufte Materialien, insbesondere Auffüllungen und Bauschutt, sind grundsätzlich aufzunehmen und unmittelbar einer ordnungsgemäßen Entsorgung bzw. Verwertung zuzuführen.		
<u>3. Baustellenzufahrt und Baustellenverkehr</u>		
Die Baustellenzufahrt erfolgt über die Heppinger Straße. Der Auftragnehmer hat die Baustellenzufahrt sowie die angrenzenden öffentlichen Verkehrsflächen vor Verschmutzungen zu schützen. Durch den Baustellenbetrieb verursachte Verschmutzungen der öffentlichen Straße sind unverzüglich und auf eigene Kosten zu beseitigen.		
<u>4. Baustelleneinrichtung</u>		
Die für die Baustelleneinrichtung zur Verfügung stehenden Flächen befinden sich vollständig innerhalb des Baugrundstücks. Der Auftragnehmer kann auf dem Baugrundstück die für die Ausführung erforderlichen Container, Bauwagen, Materiallager und sonstigen Einrichtungen der Baustelleneinrichtung aufstellen. Die konkrete Anordnung und Nutzung der Baustelleneinrichtungsflächen ist vor Beginn der Arbeiten mit der örtlichen Bauüberwachung abzustimmen.		
<u>5. Angrenzende Grundstücke und besondere Randbedingungen</u>		
An der Südseite des Baugrundstücks grenzt das Grundstück der Pfarrgemeinschaft Grafenschaft an. Das angrenzende Gelände liegt höher als das Baugrundstück. Die zur Sicherung des Geländes bereits hergestellte Hangsicherung einschließlich der neu errichteten L-Steinwand ist während der gesamten Bauausführung zu schützen. Beschädigungen, Untergrabungen oder sonstige Beeinträchtigungen der Hangsicherung sind zu vermeiden.		

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01 LV Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06

Allgemeine Erläuterungen zur Baumaßnahme

Im Bereich vor der Hangsicherung verläuft eine Elektrotrasse eines benachbarten Photovoltaikparks. Der Verlauf der Trasse wurde vermessungstechnisch aufgenommen und ist in einer den Vergabeunterlagen beigefügten Datei dokumentiert. Die vorhandene Trasse ist bei der Baustelleneinrichtung, dem Erd- und Tiefbau sowie sämtlichen weiteren Arbeiten entsprechend zu berücksichtigen und vor Beschädigungen zu schützen.

Richtung Norden befindet sich zudem ein Elektroverteilerhäuschen. Bei der Erstellung des Untergeschosses und des Innenhofs ist auf eventuelle Leitungstrassen in diesem Bereich zu achten.

6. Baustrom und Bauwasser

Die Bereitstellung von Bauwasser und Baustrom durch die Bauherrschaft ist grundsätzlich vorgesehen.

Die hierfür erforderlichen Übergabestellen und Anschlussmöglichkeiten werden vor Beginn der Ausführung abgestimmt.

Soweit die Bereitstellung durch die Bauherrschaft nicht rechtzeitig erfolgen kann, sind die hierfür erforderlichen Leistungen entsprechend den hierfür vorgesehenen Positionen des Leistungsverzeichnisses auszuführen.

7. Baukran

Die Errichtung und Nutzung eines Baukrans durch den Auftragnehmer ist grundsätzlich möglich, soweit dies für die Ausführung seiner Leistungen erforderlich ist.

Standort und Anordnung eines Baukrans sind vor Herstellung mit der örtlichen Bauüberwachung abzustimmen.

Die vollständige Herstellung des erforderlichen Kranunterbaus einschließlich eines gegebenenfalls erforderlichen Bodenaustauschs sowie die Herstellung eines ausreichend tragfähigen und standsicheren Kranstandplatzes obliegen dem Auftragnehmer und sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

8. Vermessung und Absteckung

Die für die grundsätzliche Lage- und Höhenbestimmung des Bauwerks erforderlichen vermessungstechnischen Grundlagen, insbesondere Hauptachsen und Höhenbezugspunkte, werden durch die Bauherrschaft bzw. den von ihr beauftragten Vermesser bereitgestellt.

Die für die Ausführung erforderliche Feinabsteckung, Übertragung der Achsen, Herstellung und Unterhaltung von Schnurgerüsten sowie sonstige baubegleitende Vermessungsleistungen für die eigenen Ausführungsleistungen obliegen dem Auftragnehmer.

Der Auftragnehmer hat hierfür bei Bedarf einen geeigneten Vermesser hinzuzuziehen.

Die durch den Auftragnehmer veranlassten Vermessungsleistungen sind in die Kalkulation einzubeziehen.

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06
Allgemeine Erläuterungen zur Baumaßnahme		
<u>9. Ortsbesichtigung</u> Den Bietern wird empfohlen, sich vor Abgabe des Angebotes im Rahmen einer Ortsbesichtigung über die örtlichen Gegebenheiten, die Zufahrts- und Platzverhältnisse sowie die angrenzenden Grundstücks- und Geländesituationen zu informieren. Terminvereinbarungen zur Besichtigung erfolgen über die Gemeinde Grafenschaft: Bauamt Ahrtalstraße 5 53501 Grafenschaft Tel. 02641 / 8007-0		
<u>10. Nachunternehmer</u> Der Auftragnehmer hat die von ihm eingesetzten Nachunternehmer entsprechend den vertraglichen Anforderungen zu verpflichten und deren Leistungen zu koordinieren. Der Auftragnehmer bleibt für die ordnungsgemäße Ausführung der von Nachunternehmern erbrachten Leistungen sowie für die Einhaltung der für die Baustelle geltenden Anforderungen und Festlegungen verantwortlich. Die Weitergabe der für die Ausführung erforderlichen technischen, organisatorischen und sicherheitsrelevanten Vorgaben an die eingesetzten Nachunternehmer obliegt dem Auftragnehmer.		
<u>11. Baustellenabfälle und Entsorgung</u> Sämtliche im Zusammenhang mit den Leistungen des Auftragnehmers und seiner Nachunternehmer anfallenden Baustellenabfälle, Verpackungen, Rest- und Verbrauchsmaterialien sind vom Auftragnehmer auf eigene Kosten aufzunehmen, ordnungsgemäß zu trennen, zu sammeln, abzufahren und entsprechend den geltenden gesetzlichen und behördlichen Vorgaben zu verwerten bzw. zu entsorgen. Die Abfälle sind, soweit technisch und wirtschaftlich sinnvoll sowie entsprechend den gesetzlichen Vorgaben erforderlich, getrennt nach Stoffgruppen zu sammeln. Eine Ablagerung von Baustellenabfällen auf dem Baugrundstück außerhalb hierfür vorgesehener Bereiche ist nicht zulässig. Die Baustelle und die vom Auftragnehmer genutzten Arbeits- und Lagerflächen sind während der Ausführung in einem ordentlichen und verkehrssicheren Zustand zu halten und regelmäßig zu reinigen. Nach Abschluss der Leistungen sind sämtliche vom Auftragnehmer genutzten Flächen vollständig zu räumen und sauber zu hinterlassen. Nicht mehr benötigte Baustelleneinrichtungen, Materialien, Reststoffe und Abfälle sind vollständig abzutransportieren.		
<u>12. Sicherung von Öffnungen und Absturzstellen</u> Während der Durchführung der eigenen Leistungen hat der Auftragnehmer sämtliche durch seine Arbeiten entstehenden bzw. für die Ausführung seiner Leistungen erforderlichen offenen Decken-, Boden-, Wand- und sonstigen Öffnungen gegen Absturz zu sichern. Die Sicherungen sind entsprechend dem Baufortschritt herzustellen, vorzuhalten, erforderlichenfalls anzupassen bzw. umzusetzen und nach Wegfall der Gefährdung zu entfernen.		

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01 LV Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06

Allgemeine Erläuterungen zur Baumaßnahme

Geeignete Abdeckungen sind gegen unbeabsichtigtes Verschieben, Ausheben oder Öffnen zu sichern und entsprechend der vorgesehenen Nutzung tragfähig auszuführen. Alternativ sind geeignete Umwehrungen bzw. Seitenschutzsysteme vorzusehen.

Die erforderlichen Sicherungsmaßnahmen für die Durchführung der eigenen Rohbauleistungen sind mit den Einheitspreisen abgegolten, soweit im Leistungsverzeichnis nicht ausdrücklich eine gesonderte Leistung beschrieben ist.

13. Werbung und Firmenschilder

Das Anbringen von Werbe- oder Firmenschildern, Bannern, Planen oder vergleichbaren Werbeträgern auf dem Baugrundstück, an Bauzäunen, Gerüsten, Gebäudeteilen oder sonstigen Einrichtungen bedarf der vorherigen Zustimmung der Bauherrschaft.

14. Anlagen

Ausführungsplanung Architekturbüro Dünker, Vorabzug – ausschließlich zur Kalkulation

Liegenschaftskatasterplan

2017-11-AP 01

2017-11-AP 02

2017-11-AP 03

2017-11-AP 04

2017-11-AP 06

2017-11-AP 07

Schalpläne Ingenieurbüro Emons, Vorabzug – ausschließlich zur Kalkulation

18-442_AB_S-001a

18-442_AB_S-002a

18-442_BP_S-001b

18-442_EG_S-001a

18-442_EG_S-002c

18-442_EG_S-003a

18-442_EG_S-004

18-442_UG_S-001e

18-442_UG_S-002a

18-442_UG_S-003a

18-442_UG_S-004b

18-442_UG_S-005b

Dr. Hemling, Gräfe und Becker Baugrund

Baugrundgutachten

Abfalltechnische Untersuchung / Analytik, Stand 2026

IB Rader - Vermesser

Bestands-/Lageplan Vermessung einschließlich Höhenangaben

(Baufeld wurde zwischenzeitlich geräumt, Hans Vössing.Haus wurde abgebrochen und E-Leitung wurde umverlegt)

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01 LV Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06

Allgemeine Erläuterungen zur Baumaßnahme

Luftbilddatenbank

Kampfmittelvorerkundung / Luftbilddauswertung

Sonstige Unterlagen

*Aufzugsplanung Fa. Kone
Trassenverlauf Photovoltaikpark*

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06
Allgemeine Erläuterungen zur Baumaßnahme		
01 Titel Entwässerungsarbeiten Im Zuge des Neubaus der Kindertagesstätte in Ringen, Gemeinde Grafenschaft, sind die kompletten Entwässerungsarbeiten für Regen- und Schmutzwasser auszuführen. Die Arbeiten umfassen die Verlegung und den Anschluss der Schmutzwasserleitungen innerhalb des Baufeldes sowie die Anbindung der Dachentwässerungen des begrünten Hauptdaches und der kleineren Vordächer an das Regenwassersystem. Zur Regenrückhaltung und Versickerung wird eine unterirdische Speicheranlage in Form eines Rigolensystems aus Kunststoffelementen eingebaut. Die Anlage dient der Zwischenspeicherung und kontrollierten Ableitung des anfallenden Niederschlagswassers und ist gemäß Planung einschließlich aller erforderlichen Zu- und Ablaufleitungen, Schächte und Entlüftungselemente herzustellen. Der Einbau erfolgt nach den Vorgaben des Herstellers und den einschlägigen technischen Regelwerken. Sämtliche Arbeiten sind fachgerecht, nach den anerkannten Regeln der Technik und in enger Abstimmung mit den übrigen Gewerken auszuführen. Nach Fertigstellung sind alle Leitungen und Anlagen auf Dichtheit und Funktionsfähigkeit zu prüfen. Die Arbeitsbereiche sind nach Abschluss der Arbeiten ordnungsgemäß zu verfüllen, zu verdichten und in den ursprünglichen Zustand zu versetzen. 01.01 Bereich Grundstücksentwässerung und Kanalbau 01.01.01 Abschnitt Verkehrssicherungs- und Sicherheitseinrichtungen 01.01.01.1 Einholen der Verkehrsrechtlichen Anordnung, Erstellen von Verkehrszeichenplänen Einholen der verkehrsrechtlichen Anordnung für die Baustellenbeschilderung und -sicherung. Die verkehrsrechtliche Anordnung ist dem AG vorzulegen. Die Gebühr für das Einholen der verkehrsrechtlichen Anordnung ist in die Position einzukalkulieren. In die Position einzurechnen ist das Anfertigen der notwendigen Verkehrszeichenpläne und alle erforderlichen Termine mit Straßenverkehrsbehörde, Polizei, Feuerwehr, Bauleitung etc., bei deren Sitz oder im Rahmen von einzelnen oder mehreren Ortsbesichtigungen. Im Zuge der Baumaßnahme erforderliche Ergänzungen zur ursprünglich erteilten Genehmigung werden nicht gesondert vergütet. Diese Position gilt für die gesamte Bauzeit und wird nur einmal vergütet. 1 St EP GP 01.01.01.2 Verkehrssicherungseinr. aufbauen, vorhalten, instand halten, betreiben und abbauen, Regelplan B I/1 Verkehrssicherungseinrichtungen zur Aufrechterhaltung des öffentlichen und Anlieger-Verkehrs sowie für die verkehrsgerechte Sicherung von Arbeitsstellen aufgrund behördlicher Anordnungen, temporär, aufbauen, für die Dauer der Arbeiten im Bereich Heppinger Straße (L79) vorhalten, instand halten, betreiben und nach Beendigung der Baustelle abbauen, nach den Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen - Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	an Straßen (RSA), in Anlehnung an Regelplan B I/1 - Halbseitige Sperrung einer Straße, einschl. Einrichtung der Absperrung und Anpassung der vorh. Verkehrszeichen.			Übertrag:
	Vollständige Einrichtung mit allen erforderlichen Hinweistafeln, Verkehrszeichen, Absperrschranken und -baken, einschl. Beleuchtung, Gelbmarkierungen usw., Ausführung gem. den Anweisungen der zuständigen Ordnungsbehörde, einschl. Lieferung, An- und Abtransport, sowie aller Umbauten im Bereich der Baustelle und aller Nebenarbeiten.			
	Betrieb auch bei Dunkelheit, Regen, Nebel und Schneefall an Werk-, Sonn- und Feiertagen. Tägliche Funktionsüberprüfungen nach RSA, bei Tage und bei Nacht sind einzurechnen und in den Bautagesberichten zu dokumentieren.			
		1 St	EP	GP
01.01.01.3	Behelfsüberfahrt herstellen und räumen			
	Behelfsüberfahrt, über Graben, geeignet für Verkehrslasten bis 33,3 kN/m ² (SLW 60), für öffentlichen und nichtöffentlichen Verkehr, Abdeckung mit Stahlplatten, herstellen, vorhalten, mehrmals umsetzen und räumen.			
	Einschl. aller erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten.			
		2 St	EP	GP
01.01.01.4	Fotos zur Dokumentation, vor Baubeginn			
	Fotos zur Dokumentation der örtlichen Gegebenheiten, vor Baubeginn, von Baufeld und Baufeldumgebung, Fotos digital.			
	Die Fotos sind dem AG und der Bauleitung auf Datenträger (USB-Stick) zur Verfügung zu stellen.			
		50 St	EP	GP
Summe Abschnitt 01.01.01				
Verkehrssicherungs- und Sicherheitseinrichtungen, Netto:				.....
01.01.02	Abschnitt	Vorbereitende Arbeiten, Oberflächenwiederherstellung		
01.01.02.01	Teil	Oberfläche aufnehmen		

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.02.01.1	Asphaltoberbau schneiden, D bis 20cm Asphaltoberbau geradlinig schneiden, in Teillängen, Dicke der Befestigung bis 20 cm, Ausführung mit Trennschneider. Schnitt- und Aufbruchgut in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	20 m	EP	GP
01.01.02.01.2	Bitumenh. Befestigung aufnehmen, D bis 20cm Bitumenhaltige Befestigung aufbrechen und aufnehmen, in Fahrbahnen und Gehwegen, in Teilflächen, Dicke der Befestigung bis 20 cm, aufgenommene Stoffe laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt der AN. Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, eingestuft in Verwertungsklasse A nach RuVA-StB 01. Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische Erschwernisse durch Kleinflächen und Streifen sind einzukalkulieren. Als Zulage zu den Aushubpositionen.	25 m2	EP	GP
01.01.02.01.3	Bordsteine aus Beton aufnehmen, laden, entsorgen Bordsteine aus Beton, alle Formate, in Teillängen, einschl. Fundament und Rückenstütze aus Beton, aufnehmen, laden, transportieren und entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt der AN. Als Zulage zu den Aushubpositionen.	10 m	EP	GP
Summe Teil 01.01.02.01		Oberfläche aufnehmen, Netto:		
01.01.02.02 Teil Oberfläche wiederherstellen				

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.02.02.1	Planum Verkehrsfläche herstellen +/- 3cm, EV2 mind. 45 MN/m2 Planum für Verkehrsfläche herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/-3 cm, verdichten, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/m2	57 m2	EP	GP
01.01.02.02.2	Betonbord HB 15/25, anthrazit Bordsteine aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form HB 15/25, Qualität DIT, Farbton anthrazit, liefern, höhen- und fluchtgerecht versetzen, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Fundamentdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm, mit Bewegungsfuge alle 4-6 m, mit Dehnscheiben, einschl. Lieferung aller Materialien. Die Rückenstütze ist in Schalung herzustellen. Der Beton für Fundament und Rückenstütze ist zu verdichten.	5 m	EP	GP
01.01.02.02.3	Bordsteine aus Beton schneiden Bordsteine aus Beton, Hoch- Rund- und Tiefbordsteine, schneiden, Trennschnitte mit geeignetem Gerät (nur Nasschnitt), zum Ablängen von Passstücken und Herstellung von Gehrungsschnitten. Vergütet werden nur die einbautechnisch erforderlichen Schnitte.	5 St	EP	GP
01.01.02.02.4	Frostschuttschicht 0/45, D 30cm Frostschuttschicht ZTV SoB-StB, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 30 cm, liefern und profilgerecht herstellen, Verdichtung mit mechanischem Gerät, lagenweise, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß in verdichtetem Zustand. Die Einbaumenge ist durch Wiegescheine nachzuweisen. Für			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	die verdichtete Menge wird ein Umrechnungsfaktor von 2,20 t/m3 zugrundegelegt.			
	Das Herstellen des Feinplanums zur Aufnahme darüberliegender Schichten ist einzukalkulieren.			
		40 m2	EP	GP
01.01.02.02.5	Asphalttragdeckschicht, Einzelfläche Mischgutart AC 16 TD Dicke 10 cm			
	Asphalttragdeckschicht ZTV Asphalt-StB, Einzelfläche bis 10 m2, Mischgutart AC 16 TD, Dicke 10 cm			
		40 m2	EP	GP
01.01.02.02.6	Bitumenschmelzband für Deckschichtanschluss in Asphaltschichten B/T 10/40 mm			
	Bitumenschmelzband für Deckschichtanschluss, ZTV Fug-StB, in Asphaltschichten, Breite/Tiefe 10/40 mm			
		20 m	EP	GP
Summe Teil 01.01.02.02				
	Oberfläche wiederherstellen, Netto:			.....
Summe Abschnitt 01.01.02				
	Vorbereitende Arbeiten, Oberflächenwiederherstellung, Netto:			.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):			.....
	Gesamtsumme, Brutto:			.....
01.01.03	Abschnitt Erdarbeiten Kanalbau			
	Hinweise			
	Hinweise: Boden / Homogenbereiche			
	Der anstehende Boden ist gem. aktuellem Bodengutachten (Dr. Hemling & Gräfe vom 30.06.2026) in die Bodenklassen 3 bis 5 nach DIN 18300 sowie in folgende Homogenbereiche / abfalltechnische Klassen eingeteilt:			
	Homogenbereich A: Oberboden			
	Homogenbereich B: Auffüllung (abfalltechnische Einstufung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	BM-F1, belastet, AVV 17 05 04, oberflächennah bis ca. 1,50 m Tiefe) Homogenbereich C: Schluff/Ton (Klasse BM-0, gewachsener Boden) Homogenbereich D: Kiessand (Klasse BM-0, gewachsener Boden) Lage und Beschreibung der Bodenklassen bzw. Homogenbereiche sowie weitere Hinweise gem. Bodengutachten sind zu beachten. Eine gesonderte Vergütung für das Entfernen von Wurzeln und Pflanzenresten im Erdbereich bei normalem Baggerbetrieb erfolgt nicht. Sollte beim Aushub verunreinigtes Material auftreten (begründeter Verdacht durch Geruch, etc.), so ist dieses separat zu sichern (z.B. in wasserdichten Containern) und ein unabhängiger Gutachter nach Rücksprache mit dem AG hinzuzuziehen. Hinweise: Hauptleitungen Die Mindestgrabenbreiten der DIN EN 1610 sind für die Abrechnung maßgebend. Größere Aushubbreiten als in der DIN EN 1610 vorgegeben, sind im Aufmaß schlüssig zu begründen, andernfalls wird die Mehrbreite nicht vergütet. Die Grabentiefe wird an Haltungsanfang und -ende von Sohlhöhe bis Erdplanum gemessen, zzgl. der Wandstärke der Rohrleitung und der Stärke der Rohrbettung. Hieraus errechnet sich die für die Abrechnung maßgebende mittlere Grabentiefe. Die Länge einer Haltung wird von Schachtmitte bis Schachtmitte gemessen. Schächte bis DN 1200 werden ohne Berücksichtigung von Mehraushub und -verbau übermessen. Bei Schächten > DN 1200 und größeren Schachtbauwerken wird die Länge bis zur Außenkante der Schachtbaugrube gemessen. Bei Anfangshaltungen mit Anschluss an einen vorh. Schacht wird die Länge vom Anschlusspunkt des vorh. Schachtes aus gemessen. Bei Endhaltungen wird die Länge bis Mitte des Endschachtes gemessen, zzgl. eine Länge von 1,50 m. Dies gilt nicht für Gräben bei Anschluss an vorh. Schächte bzw. Schächte > DN 1200 und größeren Schachtbauwerken.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Als Unterlagen für die Abrechnung hat der AN einen Lageplan im Maßstab 1:500 mit folgenden Eintragungen zu liefern: a) Hauptkanal mit Haltungslängen und Schachtbezeichnungen, Sohl- und Deckelhöhen. b) Anschlussleitungen bzw. Stutzen mit fortlaufender Nummerierung und Kennzeichnung als Hausanschluss bzw. Straßenablauf. Hinweise: Anschlussleitungen Die Abrechnung der Gräben für Anschlussleitungen, mit Aushub, Verbau, Verfüllung und Oberflächenwiederherstellung, erfolgt von der Achse des Hauptkanals bis zum Anschlusspunkt (Straßenablauf, Sammelleitung, etc.) bzw. Rohrende bei Hausanschlussleitungen zzgl. 0,50 m Arbeitsraum, wenn möglich (außer bei Straßenabläufen). Die Mindestgrabenbreiten der DIN EN 1610 sind für die Abrechnung maßgebend. Größere Aushubbreiten als in der DIN EN 1610 vorgegeben, sind im Aufmaß schlüssig zu begründen, andernfalls wird die Mehrbreite nicht vergütet. Als Grabentiefe wird das arithmetische Mittel aus den Tiefen der Rohrleitung am Hauptkanal und am Anschlusspunkt bzw. Rohrende von Sohlhöhe bis Erdplanum, zzgl. der Wandstärke der Rohrleitung und der Stärke der Rohrbettung zugrunde gelegt. Bei Falleleitungen wird der Aushub, der Verbau, die Verfüllung und die Rohrverlegung für das aufgehende Teilstück nach den entspr. Positionen des LV abgerechnet. Die Abrechnung der verlegten Rohrleitungen erfolgt von Außenkante Hauptkanal bis zum Anschlusspunkt bzw. Rohrende nach tatsächlich verlegter Länge. Vor Grabenverfüllung sind digitale Beweissicherungsfotos der Anschlussleitungen herzustellen, auf denen alle Anschlüsse und Formteile erkennbar sein müssen. Die Fotos sind den entspr. Aufmaßen beizufügen. Die Kosten für die Erstellung der Beweissicherungsfotos sind in die nachfolgenden Positionen einzurechnen. Eine gesonderte Vergütung erfolgt hierfür nicht.			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.03.1	Boden der Gräben und Baugruben lösen, laden, entsorgen Boden der Gräben und Baugruben für Abwasserkanäle, Anschlussleitungen, Schächte und Speichereinrichtung, profilgerecht lösen, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt der AN, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Aushubtiefe bis 5 m, Aushubbreiten gem. DIN EN 1610 und DIN 4124, Verbau wird gesondert vergütet, Grabensohlen sind zu verdichten, Bodenklassen und Homogenbereiche gem. Bodengutachten. Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), abfalltechnische Einstufung BM-F1 (oberflächennahe Auffüllung) bzw. BM-0 (gewachsener Boden) gemäß aktuellem Bodengutachten. Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 17 05 04 Boden/Stein.			
		437 m3	EP	GP
01.01.03.2	Zulage für Boden lösen, Homogenbereich B Zulage für Boden lösen Homogenbereich B nach DIN 18300 Erarbeiten GK 1, wasserhaltender Boden, auch bei Durchnässung bzw. Wasserzutritt, sonst wie vor. Der Nachweis des Homogenbereich B ist durch einen Bodengutachter vom AN in Absprache mit dem AG zu führen. Die Kosten für das Bodengutachten sind einzurechnen.			
		218,5 m3	EP	GP
01.01.03.3	Zulage für Boden lösen in Handarbeit Zulage für Boden lösen in reiner Handarbeit, nach Anordnung des AG, sofern nicht durch andere Positionen erfasst, sonst wie vor.			
		5 m3	EP	GP
01.01.03.4	Erschweris Unterminieren bei Aushub und Verfüllung Erschweris für das Unterminieren vorh. Zäune, Grundstücksmauern, Winkelsteine, etc., im Zuge von Aushub- und Verfüllarbeiten, für Kanalgraben, in Absprache mit dem AG, einschl. sorgfältigem Freilegen und Untergraben, Arbeiten mit Gerät und von Hand, temporärer Stützung, Schutz vor			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Beschädigungen, fachgerechtem Verfüllen des Grabens unter den Bauelementen, Wiederherstellung vorh. Fundamente, Abrechnung je laufendem Meter unterminiertem Bauelement.			
	Einschl. aller Erd-, Beton- und Nebenarbeiten, sowie Materiallieferungen.			
		8 m	EP	GP
01.01.03.5	Alte Rohrleitungen und Formstücke ausbauen, DN40-150 Alte, nicht mehr in Betrieb befindliche, Rohrleitungen und Formstücke aus Guss, Stahl oder Kunststoff im Rohrgraben oder Baugruben ausbauen, aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen, einschl. der erforderlichen Rohrschnitte sowie der Transport und Entsorgungskosten. DN über 40 mm bis 150 mm.			
		12,5 m	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.01.03.6	Gründungssohle verbessern und verdichten Boden der Gründungssohle verbessern und verdichten, in Gräben und Baugruben, mit Schotter 0/45 (kein RC-Material), Schichtdicke bis 50 cm, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, einschl. Lieferung. Das eingebaute Material ist über Wiegescheine nachzuweisen. Einschl. verdrängten Boden lösen, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt der AN, Bodenklassen und Homogenbereiche gem. Bodengutachten. Ausführung nur auf Anordnung des AG.			
		10 m3	EP	- Nur EP -
	Hinweise Hinweis: Verbau Der Verbau ist während der gesamten Vorhaltezeit durch den AN zu kontrollieren. Die Aufwendungen hierzu sind einzurechnen. Alle Erschwernisse und Anpassungen des Verbaumaterials infolge von Hindernissen (z.B. Verbau aus Einzeldielen im Bereich von Leitungskreuzungen) sind in die entsprechenden			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Positionen einzurechnen.			
	Die DIN 4124 ist grundsätzlich zu beachten.			
01.01.03.7	Grabenverbaugerät H bis 3m Sohlen-B bis 1,50m herstellen, vorhalten, rückbauen			
	Verbau mit Grabenverbaugerät DIN 4124, Höhe Verbau bis 3,00 m, Breite der Sohle zwischen den Bekleidungen bis 1,50 m, herstellen, vorhalten und wieder rückbauen, einschl. Stirnverbau, OK Verbau bis 10 cm über OK Gelände führen, einschl. liefern und räumen aller Verbauelemente, Bodenklassen 3-5 nach DIN 18300 Ausgabe VOB 2012-09.			
	Der statische Nachweis ist vom AN zu erbringen und einzukalkulieren.			
		350 m2	EP	GP
01.01.03.8	Kies für Hauptverfüllung einbauen, verdichten			
	Kies, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, für Hauptverfüllung, liefern, bis Erdplanum lagenweise einbauen und verdichten, in Gräben und Baugruben, mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der Arbeiten zurückgebaut).			
	Die Mengenermittlung erfolgt im verdichteten Zustand und auf Lieferscheinnachweis, Umrechnungsfaktor 1,80 t/m3, Verdichtungsfaktor 1,20.			
	Rollkies und sonstige Siebrückstände dürfen nicht eingebaut werden.			
		262 m3	EP	GP
01.01.03.9	Schachtzonen verfüllen, DN 600- 1000			
	Schachtzonen der Schächte DN 600-1000 mit Verfüllmaterial max. Korngröße 32 mm (Rundkornmaterial) oder max. 16 mm (gebrochenes Material) verfüllen und gem. DIN EN 1610, ATV-DVWK-A139 verdichten, Verdichtungsgrad min. 97 % DPr, Lagen von 20-40 cm und mind. in einer Breite von 40 cm, bei Grundwasser 60 cm herstellen, Material liefern; als Zulage zu den Verfüllpositionen.			
		11 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.03.10	Schotter-Splitt-Sand-Gemisch für Frostschutzschichten einbauen, verdichten, D 35-50cm Schotter-Splitt-Sand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung nach TL Gestein, Körnung 0/45, für Frostschutzschichten, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, in Gräben und Baugruben, Schichtdicke 35 bis 50 cm, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa in Fahrbahnen und 80 MPa in Gehwegen. Die Abrechnung erfolgt nach Aufmaß im verdichteten Zustand und auf Lieferscheinnachweis, Für die verdichtete Menge wird ein Umrechnungsfaktor von 2,20 t/cbm zugrundegelegt. Das Herstellen des Feinplanums zur Aufnahme darüberliegender Schichten ist einzukalkulieren.	20 m3	EP	GP
01.01.03.11	Splitt 2/8 für Sauberkeitsschicht liefern und einbauen Splitt, Körnung 2/8 mm, für Sauberkeitsschicht, liefern, profilgerecht einbauen, Einbaudicke 10 cm.	70 m2	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.01.03.12	Verdichtungskontrolle Rohrgraben Nachweis der Verdichtung des Rohrgrabens, auf besondere Anordnung des AG, Bestimmung der Dichte nach DIN 18125 durch Rammsondierung nach DIN 4094. Ausführung erfolgt nur durch ein anerkanntes und unabhängiges Institut. Anzahl und Örtlichkeit der Sondierungen erfolgt in Absprache mit dem AG. Alle Kosten, die durch nicht ordnungsgemäße Verdichtung entstehen, gehen zu Lasten des AN. Ebenso Wiederholungsprüfungen bei Mängeln nach deren Behebung. Die Sondierungen sind entsprechend dem Baufortschritt auszuführen.	10 m	EP	- Nur EP -
01.01.03.13	Versorgungsleitungen aller Art freilegen und sichern Versorgungsleitungen aller Art, erdverlegt oder in Schutzrohren, die in den Gräben / Baugruben längs und quer angetroffen werden, vorsichtig von Hand freilegen, sorgfältig durch Aufhängen, Unterfangen und Absteifen sichern, ggf. abdecken,			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	einschl. Unterstampfen und Überdecken mit Sand, gem. den Sicherheitsvorschriften der Versorgungsträger, einschl. Materiallieferung. Einzelleitungen und Leitungsbündel mit einem Achsabstand bis 40 cm werden nur einfach abgerechnet. Die Vergütung erfolgt je freigelegtem Meter Einzelleitung oder Leitungsbündel. Die Leitungen sind sofort genau einzumessen. Einzurechnen sind sämtliche Erschwernisse bei den Erd- und Verbauarbeiten, die sich durch Handschachtungen und Sicherungsmaßnahmen ergeben. Als Zulage zu den Auskofferungsarbeiten.			Übertrag:
		10 m	EP	GP
01.01.03.14	Warntassenband liefern und auslegen			
	Warntassenband liefern und über die Versorgungsleitungen auslegen, in Absprache mit dem AG.			
		250 m	EP	GP
Summe Abschnitt 01.01.03				
		Erdarbeiten Kanalbau, Netto:		.....
01.01.04 Abschnitt Entwässerungsarbeiten - Kanäle, Schächte, Anschlussleitungen und Abläufe				
01.01.04.01 Teil Verlegung SW-Leitung				
01.01.04.01.1	Abwasserkanal PP DN 110 SN 10 Schmutzwasser			
	Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Schmutzwasser, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 10 DIN EN ISO 9969, liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, in vorh. Graben, einschl. Bettung Typ 1 DIN EN 1610, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, einschl. Seitenverfüllung und Abdeckung, aus Sand, Abdeckung mind. 30 cm über Rohrscheitel, einschl. Lieferung aller Materialien. Im Einheitspreis ist das notwendige Ablängen der Rohre als Passstück enthalten, Baulängen 1, 3 und 5 m.			
		25 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.04.01.2	Abwasserkanal PP DN 160 SN 10 Schmutzwasser			
	Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Schmutzwasser, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 10 DIN EN ISO 9969, liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, in vorh. Graben, einschl. Bettung Typ 1 DIN EN 1610, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, einschl. Seitenverfüllung und Abdeckung, aus Sand, Abdeckung mind. 30 cm über Rohrscheitel, einschl. Lieferung aller Materialien.			
	Im Einheitspreis ist das notwendige Ablängen der Rohre als Passstück enthalten, Baulängen 1, 3 und 5 m.			
		90 m	EP	GP
01.01.04.01.3	Zulage für Bogen PP DN 110			
	Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110, liefern und verlegen, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, Abwinklung nach Bedarf, als Zulage zur Rohrleitung.			
		10 St	EP	GP
01.01.04.01.4	Zulage für Bogen PP DN 160			
	Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, liefern und verlegen, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, Abwinklung nach Bedarf, als Zulage zur Rohrleitung.			
		20 St	EP	GP
01.01.04.01.5	Zulage für Überschiebmuffe PP DN 110			
	Überschiebmuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, DN/OD 110, liefern und verlegen, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.			
		10 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.04.01.6	Zulage für Überschiebmuffe PP DN 160 Überschiebmuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, DN/OD 160, liefern und verlegen, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.			
		15 St	EP	GP
01.01.04.01.7	Zulage für Doppelmuffe PP DN 110 Doppelmuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, DN/OD 110, liefern und verlegen, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.			
		10 St	EP	GP
01.01.04.01.8	Zulage für Doppelmuffe PP DN 160 Doppelmuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, DN/OD 160, liefern und verlegen, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.			
		10 St	EP	GP
01.01.04.01.9	Zulage für Abzweig mit Reduzierung PP DN 160/110 Abzweig mit Reduzierung, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, 45 Grad, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160/110, liefern und verlegen, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.			
		10 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.04.01.10	Zulage für ReduzierstückPP DN 160/110 Reduzierstück, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, DN/OD 160/110, liefern und verlegen, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.	10 St	EP	GP
01.01.04.01.11	Muffenstopfen als Rohrverschluss, PP DN 110 Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, DN/OD 110, liefern und als Rohrverschluss einbauen.	6 St	EP	GP
Summe Teil 01.01.04.01		Verlegung SW-Leitung, Netto:		
01.01.04.02 Teil Verlegung RW-Leitung				
01.01.04.02.1	Abwasserkanal PP DN 110 SN 10 Regenwasser Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110, Nenn-Ringsteifigkeit SN 10 DIN EN ISO 9969, liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, in vorh. Graben, einschl. Bettung Typ 1 DIN EN 1610, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, einschl. Seitenverfüllung und Abdeckung, aus Sand, Abdeckung mind. 30 cm über Rohrscheitel, einschl. Lieferung aller Materialien. Im Einheitspreis ist das notwendige Ablängen der Rohre als Passstück enthalten, Baulängen 1, 3 und 5 m.	20 m	EP	GP
01.01.04.02.2	Abwasserkanal PP DN 160 SN 10 Regenwasser Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 10 DIN EN ISO 9969, liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, in vorh. Graben, einschl. Bettung Typ 1 DIN EN 1610, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	aus Sand, einschl. Seitenverfüllung und Abdeckung, aus Sand, Abdeckung mind. 30 cm über Rohrscheitel, einschl. Lieferung aller Materialien.			Übertrag:
	Im Einheitspreis ist das notwendige Ablängen der Rohre als Passstück enthalten, Baulängen 1, 3 und 5 m.			
		60 m	EP	GP
01.01.04.02.3	Abwasserkanal PP DN 200 SN 10 Regenwasser			
	Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, Rohrende mit Muffe, DN/OD 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 10 DIN EN ISO 9969, liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, in vorh. Graben, einschl. Bettung Typ 1 DIN EN 1610, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, einschl. Seitenverfüllung und Abdeckung, aus Sand, Abdeckung mind. 30 cm über Rohrscheitel, einschl. Lieferung aller Materialien.			
	Im Einheitspreis ist das notwendige Ablängen der Rohre als Passstück enthalten, Baulängen 1, 3 und 5 m.			
		40 m	EP	GP
01.01.04.02.4	Abwasserkanal PP DN 250 SN 10 Regenwasser			
	Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Regenwasser, Rohrende mit Muffe, DN/OD 250, Nenn-Ringsteifigkeit SN 10 DIN EN ISO 9969, liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, in vorh. Graben, einschl. Bettung Typ 1 DIN EN 1610, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, einschl. Seitenverfüllung und Abdeckung, aus Sand, Abdeckung mind. 30 cm über Rohrscheitel, einschl. Lieferung aller Materialien.			
	Im Einheitspreis ist das notwendige Ablängen der Rohre als Passstück enthalten, Baulängen 1, 3 und 5 m.			
		45 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.04.02.5	Zulage für Bogen PP DN 110			
	Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, Rohrende mit Muffe, DN/OD 110, liefern und verlegen, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, Abwinklung nach Bedarf, als Zulage zur Rohrleitung.			
		25 St	EP	GP
01.01.04.02.6	Zulage für Bogen PP DN 160			
	Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, liefern und verlegen, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, Abwinklung nach Bedarf, als Zulage zur Rohrleitung.			
		15 St	EP	GP
01.01.04.02.7	Zulage für Bogen PP DN 200			
	Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, Rohrende mit Muffe, DN/OD 200, liefern und verlegen, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, Abwinklung nach Bedarf, als Zulage zur Rohrleitung.			
		10 St	EP	GP
01.01.04.02.8	Zulage für Bogen PP DN 250			
	Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, Rohrende mit Muffe, DN/OD 250, liefern und verlegen, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, Abwinklung nach Bedarf, als Zulage zur Rohrleitung.			
		1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.04.02.9	Zulage für Überschiebmuffe PP DN 110 Überschiebmuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/OD 110, liefern und verlegen, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.	10 St	EP	GP
01.01.04.02.10	Zulage für Überschiebmuffe PP DN 160 Überschiebmuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/OD 160, liefern und verlegen, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.	5 St	EP	GP
01.01.04.02.11	Zulage für Überschiebmuffe PP DN 200 Überschiebmuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/OD 200, liefern und verlegen, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.	5 St	EP	GP
01.01.04.02.12	Zulage für Überschiebmuffe PP DN 250 Überschiebmuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/OD 250, liefern und verlegen, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.	2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.04.02.13	Zulage für Doppelmuffe PP DN 110			
	Doppelmuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/OD 110, liefern und verlegen, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.			
		5 St	EP	GP
01.01.04.02.14	Zulage für Doppelmuffe PP DN 160			
	Doppelmuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/OD 160, liefern und verlegen, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.			
		5 St	EP	GP
01.01.04.02.15	Zulage für Doppelmuffe PP DN 200			
	Doppelmuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/OD 200, liefern und verlegen, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.			
		4 St	EP	GP
01.01.04.02.16	Zulage für Doppelmuffe PP DN 250			
	Doppelmuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/OD 250, liefern und verlegen, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.			
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.04.02.17	Zulage für Abzweig mit Reduzierung PP DN 160/110 Abzweig mit Reduzierung, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, 45 Grad, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160/110, liefern und verlegen, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.			
		18 St	EP	GP
01.01.04.02.18	Zulage für Abzweig mit Reduzierung PP DN 200/160 Abzweig mit Reduzierung, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, 45 Grad, Rohrende mit Muffe, DN/OD 200/160, liefern und verlegen, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.			
		10 St	EP	GP
01.01.04.02.19	Zulage für Reduzierstück PP DN 160/110 Reduzierstück, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/OD 160/110, liefern und verlegen, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.			
		10 St	EP	GP
01.01.04.02.20	Zulage für Reduzierstück PP DN 200/160 Reduzierstück, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/OD 200/160, liefern und verlegen, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.			
		2 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.04.02.21	Muffenstopfen als Rohrverschluss, PP DN 110 Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/OD 110, liefern und als Rohrverschluss einbauen.	2 St	EP	GP
01.01.04.02.22	Muffenstopfen als Rohrverschluss, PP DN 160 Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/OD 160, liefern und als Rohrverschluss einbauen.	3 St	EP	GP
01.01.04.02.23	Muffenstopfen als Rohrverschluss, PP DN 200 Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/OD 200, liefern und als Rohrverschluss einbauen.	1 St	EP	GP
01.01.04.02.24	Muffenstopfen als Rohrverschluss, PP DN 250 Muffenstopfen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Regenwasser, DN/OD 250, liefern und als Rohrverschluss einbauen.	1 St	EP	GP
Summe Teil 01.01.04.02		Verlegung RW-Leitung, Netto:		
01.01.04.03 Teil Schächte				

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Hinweistext				
Hinweise: Winkelangaben Schachtunterteile				
Die Winkel der Gerinne / Zuläufe bei den Schachtunterteilen werden von den Abläufen ausgehend im Uhrzeigersinn gemessen.				
01.01.04.03.1	Einstiegsschacht PP DN 800, Schacht-Nr. Revision RW1			
	Einstiegsschacht DIN EN 13598-2, aus PP, rund, DN/ID 800, bedingt begehrbar, lichte Schachttiefe bis 1,92 m, liefern, höhen- und fluchtgerecht versetzen, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN/OD 150, Anschluss für Steckmuffe, mit 2 Zulaufanschlüssen,			
	1. Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 160, Winkel ca. 170 Grad, Anschluss für Spitzende,			
	2. Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 250, Winkel ca. 150 Grad, Anschluss für Spitzende,			
	Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, mit Konus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, mit Steigleiter, Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, Bermenfläche rutschhemmend strukturiert ausgeführt, Ausführung gemäß Zeichnung.			
	Einschl. Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm und Vorbereitung der Aufstandsfläche gem. DIN EN 1610.			
	Schacht-Nr. Revision RW1			
		1 St	EP	GP
01.01.04.03.2	Einstiegsschacht PP DN 800, Schacht-Nr. RW2			
	Einstiegsschacht DIN EN 13598-2, aus PP, rund, DN/ID 800, bedingt begehrbar, lichte Schachttiefe bis 4,36 m, liefern, höhen- und fluchtgerecht versetzen, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN/OD 250, Anschluss für Steckmuffe, mit einem Zulaufanschluss,			
	Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 250, Winkel 270 Grad, Anschluss für Spitzende,			
	Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, mit Konus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, mit Steigleiter, Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, Bermenfläche rutschhemmend strukturiert ausgeführt, Ausführung gemäß Zeichnung.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Einschl. Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm und Vorbereitung der Aufstandsfläche gem. DIN EN 1610.				
Schacht-Nr. RW2				
		1 St	EP	GP
01.01.04.03.3	Einstiegsschacht PP DN 800, Schacht-Nr. RW6			
Einstiegsschacht DIN EN 13598-2, aus PP, rund, DN/ID 800, bedingt begehbar, lichte Schachttiefe bis 1,31 m, liefern, höhen- und fluchtgerecht versetzen, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN/OD 250, Anschluss für Steckmuffe, mit 2 Zulaufanschlüssen,				
1. Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 200, Winkel ca. 180 Grad, Anschluss für Spitzende,				
2. Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 160, Winkel ca. 270 Grad, Anschluss für Spitzende,				
Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, mit Konus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, mit Steigleiter, Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, Bermenfläche rutschhemmend strukturiert ausgeführt, Ausführung gemäß Zeichnung.				
Einschl. Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm und Vorbereitung der Aufstandsfläche gem. DIN EN 1610.				
Schacht-Nr. RW6				
		1 St	EP	GP
01.01.04.03.4	Einstiegsschacht PP DN 800, Schacht-Nr. RW7			
Einstiegsschacht DIN EN 13598-2, aus PP, rund, DN/ID 800, bedingt begehbar, lichte Schachttiefe bis 1,18 m, liefern, höhen- und fluchtgerecht versetzen, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN/OD 200, Anschluss für Steckmuffe, mit 2 Zulaufanschlüssen,				
1. Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 160, Winkel ca. 90 Grad, Anschluss für Spitzende,				
2. Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 160, Winkel ca. 270 Grad, Anschluss für Spitzende,				
Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, mit Konus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, mit Steigleiter, Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, Bermenfläche rutschhemmend strukturiert ausgeführt,				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausführung gemäß Zeichnung.			Übertrag:
	Einschl. Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm und Vorbereitung der Aufstandsfläche gem. DIN EN 1610.			
	Schacht-Nr. RW7			
		1 St	EP	GP
01.01.04.03.5	Einstiegsschacht PP DN 800, Schacht-Nr. Revision RW5			
	Einstiegsschacht DIN EN 13598-2, aus PP, rund, DN/ID 800, bedingt begehbar, lichte Schachttiefe bis 1,80 m, liefern, höhen- und fluchtgerecht versetzen, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN/OD 200, Anschluss für Steckmuffe, mit einem Zulaufanschluss,			
	1. Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 160, Winkel ca. 210 Grad, Anschluss für Spitzende,			
	Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, mit Konus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, mit Steigleiter, Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, Bermenfläche rutschhemmend strukturiert ausgeführt, Ausführung gemäß Zeichnung.			
	Einschl. Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm und Vorbereitung der Aufstandsfläche gem. DIN EN 1610.			
	Schacht-Nr. Revision RW5			
		1 St	EP	GP
01.01.04.03.6	Einstiegsschacht PP DN 800, Schacht-Nr. RW3			
	Einstiegsschacht DIN EN 13598-2, aus PP, rund, DN/ID 800, bedingt begehbar, lichte Schachttiefe bis 1,25 m, liefern, höhen- und fluchtgerecht versetzen, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN/OD 200, Anschluss für Steckmuffe, mit 2 Zulaufanschlüssen,			
	1. Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 160, Winkel ca. 90 Grad, Anschluss für Spitzende,			
	2. Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 160, Winkel ca. 270 Grad, Anschluss für Spitzende,			
	Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, mit Konus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, mit Steigleiter, Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, Bermenfläche rutschhemmend strukturiert ausgeführt,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausführung gemäß Zeichnung.			Übertrag:
	Einschl. Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm und Vorbereitung der Aufstandsfläche gem. DIN EN 1610.			
	Schacht-Nr. RW3			
		1 St	EP	GP
01.01.04.03.7	Einstiegsschacht PP DN 800, Schacht-Nr. RW4			
	Einstiegsschacht DIN EN 13598-2, aus PP, rund, DN/ID 800, bedingt begehbar, lichte Schachttiefe bis 1,09 m, liefern, höhen- und fluchtgerecht versetzen, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN/OD 200, Anschluss für Steckmuffe, mit 2 Zulaufanschlüssen,			
	1. Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 200, Winkel ca. 90 Grad, Anschluss für Spitzende,			
	2. Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 110, Winkel ca. 180 Grad, Anschluss für Spitzende,			
	Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, mit Konus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, mit Steigleiter, Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, Bermenfläche rutschhemmend strukturiert ausgeführt, Ausführung gemäß Zeichnung.			
	Einschl. Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm und Vorbereitung der Aufstandsfläche gem. DIN EN 1610.			
	Schacht-Nr. RW4			
		1 St	EP	GP
01.01.04.03.8	Kontrollschacht PP DN 400, Rückstauklappe			
	Schacht mit Rückstauklappe DIN EN 13598-2, aus PP, rund, DN/ID 400, nicht begehbar, lichte Schachttiefe bis 1,90 m, liefern, höhen- und fluchtgerecht versetzen, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN/OD 160, Anschluss für Steckmuffe, mit einem Zulaufanschluss,			
	1. Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 160, Winkel ca. 180 Grad, Anschluss für Spitzende,			
	inkl. integrierter mechanischer Rückstauklappe			
	Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, mit Steigrohr DN400, einschl. Lastverteilungsring, und Abdeckplatte, sowie Schachtabdeckung DN400, Klasse D400, Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt bzw. Rückstauklappe integriert,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Rückstauklappe mechanisch verschließbar, Ausführung gemäß Zeichnung.			
	Einschl. Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm und Vorbereitung der Aufstandsfläche gem. DIN EN 1610.			
	Rückstauschacht			
		1 St	EP	GP
01.01.04.03.9	Einstiegsschacht PP DN 800, Schacht-Nr. Revision SW1			
	Einstiegsschacht DIN EN 13598-2, aus PP, rund, DN/ID 800, bedingt begehbar, lichte Schachttiefe bis 2,02 m, liefern, höhen- und fluchtgerecht versetzen, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN/OD 160, Anschluss für Steckmuffe, mit einem Zulaufanschluss.			
	1. Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 160, Winkel ca. 180 Grad, Anschluss für Spitzende			
	Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, mit Konus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, mit Steigleiter, Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, Bermenfläche rutschhemmend strukturiert ausgeführt, Ausführung gemäß Zeichnung.			
	Einschl. Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm und Vorbereitung der Aufstandsfläche gem. DIN EN 1610.			
	Schacht-Nr. Revision SW1			
		1 St	EP	GP
01.01.04.03.10	Einstiegsschacht PP DN 800, Schacht-Nr. Revision SW2			
	Einstiegsschacht DIN EN 13598-2, aus PP, rund, DN/ID 800, bedingt begehbar, lichte Schachttiefe bis 2,50 m, liefern, höhen- und fluchtgerecht versetzen, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN/OD 200, Anschluss für Steckmuffe, mit 2 Zulaufanschlüssen,			
	1. Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 160, Winkel ca. 90 Grad, Anschluss für Spitzende			
	2. Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 160, Winkel ca. 270 Grad, Anschluss für Spitzende			
	Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, mit Konus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, mit Steigleiter, Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, Bermenfläche rutschhemmend strukturiert ausgeführt,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausführung gemäß Zeichnung.			Übertrag:
	Einschl. Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm und Vorbereitung der Aufstandsfläche gem. DIN EN 1610.			
	Schacht-Nr. Revision SW2			
		1 St	EP	GP
01.01.04.03.11	Einstiegsschacht PP DN 800, Schacht-Nr. SW3			
	Einstiegsschacht DIN EN 13598-2, aus PP, rund, DN/ID 800, bedingt begehrbar, lichte Schachttiefe bis 2,48 m, liefern, höhen- und fluchtgerecht versetzen, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN/OD 200, Anschluss für Steckmuffe, mit einem Zulaufanschluss.			
	1. Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 160, Winkel ca. 90 Grad, Anschluss für Spitzende			
	Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, mit Konus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, mit Steigleiter, Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, Bermenfläche rutschhemmend strukturiert ausgeführt, Ausführung gemäß Zeichnung.			
	Einschl. Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm und Vorbereitung der Aufstandsfläche gem. DIN EN 1610.			
	Schacht-Nr. SW3			
		1 St	EP	GP
01.01.04.03.12	Einstiegsschacht PP DN 800, Schacht-Nr. SW4			
	Einstiegsschacht DIN EN 13598-2, aus PP, rund, DN/ID 800, bedingt begehrbar, lichte Schachttiefe bis 1,30 m, liefern, höhen- und fluchtgerecht versetzen, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN/OD 200, Anschluss für Steckmuffe, mit einem Zulaufanschluss.			
	1. Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 160, Winkel ca. 270 Grad, Anschluss für Spitzende			
	Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, mit Konus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, mit Steigleiter, Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, Bermenfläche rutschhemmend strukturiert ausgeführt, Ausführung gemäß Zeichnung.			
	Einschl. Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	und Vorbereitung der Aufstandsfläche gem. DIN EN 1610.			Übertrag:
	Schacht-Nr. SW4			
		1 St	EP	GP
01.01.04.03.13	Einstiegsschacht PP DN 800, Schacht-Nr. SW5			
	Einstiegsschacht DIN EN 13598-2, aus PP, rund, DN/ID 800, bedingt begehbar, lichte Schachttiefe bis 1,52 m, liefern, höhen- und fluchtgerecht versetzen, Rohranschluss Ablauf (0 Grad), für Rohre aus PP, DN/OD 200, Anschluss für Steckmuffe, mit 2 Zulaufanschlüssen.			
	1. Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 160, Winkel ca. 90 Grad, Anschluss für Spitzende			
	2. Seitenzulauf für Rohre aus PP, DN/OD 160, Winkel ca. 270 Grad, Anschluss für Spitzende			
	Ausführung Schacht in Einzelbauteilen, mit Konus für Schachtabdeckung DN 625, einschl. Lastverteilungsring, mit Steigleiter, Gerinne bis zum Scheitel ausgeformt, Bermenfläche rutschhemmend strukturiert ausgeführt, Ausführung gemäß Zeichnung.			
	Einschl. Sauberkeitsschicht aus Beton C 12/15, Dicke 10 cm und Vorbereitung der Aufstandsfläche gem. DIN EN 1610.			
	Schacht-Nr. SW5			
		1 St	EP	GP
01.01.04.03.14	Auflagering Weite 625mm liefern und versetzen			
	Auflagering, als Betonfertigteile (AR-V) DIN EN 1917, DIN 4034-1, Typ 2, lichte Weite 625 mm, liefern und versetzen, Bauhöhe 40/60/80/100 mm. nach Bedarf.			
		15 St	EP	GP
01.01.04.03.15	Schachtabdeckung, DN 625, Klasse D 400			
	Schachtabdeckung, Klasse D 400 DIN EN 124-1, Durchmesser der Schachtoffnung 625 mm, Deckel rund aus Gusseisen DIN EN 124-2, mit dämpfender Einlage, mit Lüftungsöffnungen, Rahmen DIN 19584, rund aus Gusseisen mit Beton mit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	verschleißfester Einlage, mit integrierter Aufnahme für Einstieghilfe entspr. DIN 19572, mit 4 Taschen zum Einhängen eines Schmutzfängers nach DIN 1221, einschl. Schmutzfänger nach DIN 1221 Form F, verzinkt, liefern und höhengerecht in WW-Schachtkopfmörtel DIN 19573 setzen.			
		12 St	EP	GP
Summe Teil 01.01.04.03			Schächte, Netto:	.....
01.01.04.04 Teil Dichtheitsprüfungen				
01.01.04.04.1	Dichtheitsprüfung Kanal PP DN 110			
	Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser oder Luft, als Abnahmeprüfung, der Abwasserkanäle aus PP, DN 110, Prüfung haltungsweise, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W oder mit Luftüberdruck, Verfahren LB, Wasser liefern und schadlos beseitigen.			
		45 m	EP	GP
01.01.04.04.2	Dichtheitsprüfung Kanal PP DN 160			
	Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser oder Luft, als Abnahmeprüfung, der Abwasserkanäle aus PP, DN 160, Prüfung haltungsweise, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W oder mit Luftüberdruck, Verfahren LB, Wasser liefern und schadlos beseitigen.			
		60 m	EP	GP
01.01.04.04.3	Dichtheitsprüfung Kanal PP DN 200			
	Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser oder Luft, als Abnahmeprüfung, der Abwasserkanäle aus PP, DN 200, Prüfung haltungsweise, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W oder mit Luftüberdruck, Verfahren LB, Wasser liefern und schadlos beseitigen.			
		40 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.04.04.4	Dichtheitsprüfung Kanal PP DN 250			
	Dichtheitsprüfung DIN EN 1610 mit Wasser oder Luft, als Abnahmeprüfung, der Abwasserkanäle aus PP, DN 250, Prüfung haltungsweise, einschl. aller erforderlichen Anlagen, Abdichtungen, Verankerungen und Rohrverschlüsse, Verfahren W oder mit Luftüberdruck, Verfahren LB, Wasser liefern und schadlos beseitigen.			
		45 m	EP	GP
Summe Teil 01.01.04.04			Dichtheitsprüfungen, Netto:	.....
Summe Abschnitt 01.01.04				
	Entwässerungsarbeiten - Kanäle, Schächte, Anschlussleitungen und A...			.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
01.01.05	Abschnitt	Anschluss MW-Kanal		
01.01.05.01	Teil	Erdarbeiten		
01.01.05.01.1	Suchgraben herstellen, H.bereich A+B, Tiefe 3,00m, Aufbrch.gesondert +10m3 W. Abr. senkrecht			
	Boden für Suchgraben ausheben, inkl. Handschachtung, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten. Homogenbereich A und B. Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), abfalltechnische Einstufung BM-0 (Homogenbereich A - Oberboden) bzw. BM-F1 (Homogenbereich B - Auffüllung) gemäß aktuellem Bodengutachten.			
	Grabentiefe bis 3,00 m. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.			
	Die Abrechnung erfolgt mit senkrechten Wänden.			
		5 m3	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.05.01.2	Boden der Gräben und Baugruben lösen, laden, entsorgen			
	Boden der Gräben und Baugruben für Abwasserkanäle, Anschlussleitungen, Schächte und Speichereinlage, profilgerecht lösen, laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt der AN, mit Behinderung durch Versorgungs-, Entsorgungsleitungen und Kabel, Sicherung wird gesondert vergütet, Aushubtiefe bis 5 m, Aushubbreiten gem. DIN EN 1610 und DIN 4124, Verbau wird gesondert vergütet, Grabensohlen sind zu verdichten, Bodenklassen und Homogenbereiche gem. Bodengutachten.			
	Zuordnung gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), abfalltechnische Einstufung BM-F1 (oberflächennahe Auffüllung) bzw. BM-0 (gewachsener Boden) gemäß aktuellem Bodengutachten.			
	Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 17 05 04 Boden/Stein.			
		15 m3	EP	GP
01.01.05.01.3	Zulage für Boden lösen, Homogenbereich B			
	Zulage für Boden lösen Homogenbereich B nach DIN 18300 Erarbeiten GK 1, wasserhaltender Boden, auch bei Durchnässung bzw. Wasserzutritt, sonst wie vor.			
	Der Nachweis des Homogenbereich B ist durch einen Bodengutachter vom AN in Absprache mit dem AG zu führen. Die Kosten für das Bodengutachten sind einzurechnen.			
		15 m3	EP	GP
01.01.05.01.4	Kies für Hauptverfüllung einbauen, verdichten			
	Kies, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, für Hauptverfüllung, liefern, bis Erdplanum lagenweise einbauen und verdichten, in Gräben und Baugruben, mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der Arbeiten zurückgebaut).			
	Die Mengenermittlung erfolgt im verdichteten Zustand und auf Lieferscheinachweis, Umrechnungsfaktor 1,80 t/m3, Verdichtungsfaktor 1,20.			
	Rollkies und sonstige Siebrückstände dürfen nicht eingebaut werden.			
		12 m3	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.05.01.5	Warntrassenband liefern und auslegen Warntrassenband liefern und über die Versorgungsleitungen auslegen, in Absprache mit dem AG.			
		10 m	EP	GP
Summe Teil 01.01.05.01			Erdarbeiten, Netto:	.....
01.01.05.02 Teil Leitungsarbeiten				
01.01.05.02.1	Sattelstück DN/OD 160/90° mit Kugelgelenk, KG an Beton, Stb, Stz Sattelstück DN/OD 160/90° aus Polypropylen mit integriertem Kugelgelenk liefern und einbauen. Sattelanschluss- und Rohranschlussdichtung aus säuren- und laugenbeständigem EPDM. Anschlussleitung im Kugelgelenk allseitig zwischen 0 und 7,5° (gesamt 15°) stufenlos abwinkelbar. Sattelanschlussdichtung zusätzlich mit innenliegender Lippendichtung und Quelldichtung zur Bohrlochlaibung aus thermoplastischem Elastomer zur möglichen Kompensation von Bohrlochunregelmäßigkeiten. Sattelstück mit dauerhafter Innensignierung (Hersteller, Type) vom Hauptrohr aus lesbar. Schraubkrone mit Anschlagring zur definierten Einbautiefe in Dichtung und Hauptrohr. Sattelstück mit bauaufsichtlicher Zulassung zum seitlichen Anschluss von glattwandigen Kanalrohren DN/OD 160 an Beton-, Stahlbeton- oder Steinzeugrohren. Hauptrohrdurchmesser: 500 mm Wanddicke ca.: 75 mm Im Einheitspreis ist der fachgerechte Anschluss mittels Kernbohrgerät (Bohrung: 200mm +2/-1mm) am Hauptkanal einzurechnen. Ein Einbau-/Bohrlochprotokoll gemäß Anlage ist zu erstellen. Sattelstück mit Kugelgelenk, z.B. Fabr. REHAU AWADOCK CLASSIC mit Kugelgelenk oder gleichwertiger Art. Angebotenes Fabrikat/Type: _____ Vom Bieter auszufüllen			
		1 Stk	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.05.02.2	Abwasserkanal PP DN 160 SN 10 Schmutzwasser			
	Abwasserkanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Schmutzwasser, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, Nenn-Ringsteifigkeit SN 8 DIN EN ISO 9969, liefern, höhen- und fluchtgerecht verlegen, in vorh. Graben, einschl. Bettung Typ 1 DIN EN 1610, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm, aus Sand, obere Bettungsschicht aus Sand, einschl. Seitenverfüllung und Abdeckung, aus Sand, Abdeckung mind. 30 cm über Rohrscheitel, einschl. Lieferung aller Materialien.			
	Im Einheitspreis ist das notwendige Ablängen der Rohre als Passstück enthalten, Baulängen 1, 3 und 5 m.			
		6 m	EP	GP
01.01.05.02.3	Zulage für Bogen PP DN 160			
	Bogen, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160, liefern und verlegen, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, Abwinkelung nach Bedarf, als Zulage zur Rohrleitung.			
		2 St	EP	GP
01.01.05.02.4	Zulage für Überschiebmuffe PP DN 160			
	Überschiebmuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, DN/OD 160, liefern und verlegen, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.05.02.5	Zulage für Doppelmuffe PP DN 160 Doppelmuffe, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, DN/OD 160, liefern und verlegen, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.			
		1 St	EP	GP
01.01.05.02.6	Zulage für Abzweig mit Reduzierung PP DN 160/160 Abzweig mit Reduzierung, Formstück aus PP (Polypropylen) DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, für Abwasserkanal, für Schmutzwasser, 45 Grad, Rohrende mit Muffe, DN/OD 160/160, liefern und verlegen, Materialgüte, Materialeigenschaften und Dichtsystem wie Rohrleitung, als Zulage zur Rohrleitung.			
		1 St	EP	GP
Summe Teil 01.01.05.02		Leitungsarbeiten, Netto:		
Summe Abschnitt 01.01.05		Anschluss MW-Kanal, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
01.01.06 Abschnitt Rigolenanlage				
01.01.06.1	Speicheranlage PP SSR 90-95% liefern und einbauen Speicheranlage als Rigolensystem aus PP, Speicherkoeffizient SRR DWA-A 138 über 90 bis 95 %, spül- und kamerabefahrbar, liefern und fachgerecht einbauen, in fertiger Arbeit. Speicheranlage bestehend aus: Insgesamt 152 St Speicherelemente aus PP, Bauhöhe 660 mm , mehrdimensional durchströmbar (davon 30 St mit integriertem Inspektions- und Reinigungskanal), einschl. wasserdurchlässigen Anschluss- und Seitenplatten und Verbindungselementen, einschl. Frontanschlusssutzen für Zulauf DN 150. 1 St Spül- und Kontrollschacht, bestehend aus je 1 St			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Schachtelement aus PP, Bauhöhe 660 mm, mit Schachtboden, mit Anschlussmöglichkeit bis KG DN 150, einschl. Schachtverlängerungsrohr aus HD-PE, Verbundrohr, ID 500, einschl. Passschnitt, einschl. Adapter und Dichtring zum Anschluss an Schachtelemente, einschl. Hybridauflagering, Schmutzeimer und Einlauftrichter für Abdeckung DN 625, Abdeckung wird gesondert vergütet. 1 St Entlüftungsplatten, einschl. Muffenanschluss für Entlüftungsrohre DN 160 PP. 1 St Entlüftungsrohre DN 160 PP, Länge ca. 1 m je Entlüftung, mit Anschluss an Entlüftungsplatte und Spül- und Kontrollschacht, einschl. Formstücken, Anschlussstutzen und erford. Passschnitten. 3 St Speicherelemente mit seitlichem Zulauf DN160, einschl. Formstücken, Anschlussstutzen und erford. Passschnitten. Ausführung gemäß Zeichnung, einschl. Anlieferung an und in die vorh. Baugrube sowie aller Zwischentransporte auf der Baustelle. Einbau und Verlegung sind entspr. den Einbauanleitungen des Herstellers auszuführen, einschl. Einbindung von Zu- und Ablaufleitung. Abdichtungsbahn wird gesondert vergütet, innere und äußere Schutzschicht aus Geotextil werden gesondert vergütet. Hersteller und Typ: REHAU Industries SE & Co. KG System RAUSIKKO oder gleichwertig			
		1 psch		GP
	Hinweise Folienabdichtung Hinweise: Folienabdichtung Die Ausführung der Folienabdichtung darf nur durch einen Fachbetrieb gem. Wasserhaushaltsgesetz - WHG durchgeführt werden. Die Baustelleneinrichtung des Nachunternehmers, einschl. An- und Abfahrt zur Baustelle sind in die nachfolgenden Einheitspreise einzukalkulieren.			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.06.2	PE-HD Kunststoffdichtungsbahn (KDB) liefern und verlegen PE-HD Kunststoffdichtungsbahn (KDB), mit bauaufsichtlicher DIBt-Zulassung für Rigolenkörper, liefern und fachgerecht installieren, als Abdichtungsmaßnahme, aus PE-HD-Dichtungsbahnen, Farbe schwarz, Stärke 2,0 mm. Die Ausführung darf nur durch einen Fachbetrieb gem. WHG durchgeführt werden. Die Verschweißung der Dichtungsbahnen muss mit prüfbaren Schweißnähten gem. den DVS-Richtlinien durch geprüfte Fachschweißer erfolgen. Die Prüfprotokolle der Schweißnahtprüfung sind dem AG nach Abschluss der Arbeiten vorzulegen. In fertiger Arbeit, einschl. aller notwendigen Nebenarbeiten und Materiallieferungen.			
		249 m2	EP	GP
01.01.06.3	Zulage zur KDB Außen- / Innenecke Zulage zur KDB für die Herstellung einer Außen- / Innenecke.			
		4 St	EP	GP
01.01.06.4	Wasserdichte Durchdringung KDB bis DN 200 Wasserdichte Durchdringung der KDB in Form von eingeschweißten Stutzen für Zu-/Ablaufanschlüsse sowie Entlüftung des Speicherbauwerkes bauseitig mittels Extrusionsschweißnaht herstellen. Nennweite der Durchdringungen bis DN 200. Die Ausführung darf nur durch einen Fachbetrieb gem. WHG durchgeführt werden. Die Verschweißung der Dichtungsbahnen muss mit prüfbaren Schweißnähten gem. den DVS-Richtlinien durch geprüfte Fachschweißer erfolgen. Die Prüfprotokolle der Schweißnahtprüfung sind dem AG nach Abschluss der Arbeiten vorzulegen. In fertiger Arbeit, einschl. aller notwendigen Nebenarbeiten und Materiallieferungen.			
		4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.06.5	Schutzvlies, GRK 5, 400 g/m2 liefern und verlegen Schutzvlies für PE-HD-Dichtungsbahn, GRK 5, 400 g/m2, liefern und fachgerecht mit ausreichender Überlappung beidseitig der PE-HD-Dichtungsbahn als Schutzlage, installieren. In fertiger Arbeit, einschl. aller notwendigen Nebenarbeiten und Materiallieferungen. Erschwernisse bei der senkrechten und waagerechten Verlegung der Schutzvliese, sowie die fachgerechte Überlappung entsprechend den Herstellervorschriften bei Stößen / Ecken und die Durchdringung der Vliese für Rohranschlüsse bis DN 315 werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
		280 m2	EP	GP
Summe Abschnitt 01.01.06			Rigolenanlage, Netto:	.....
01.01.07 Abschnitt Stundenlohnarbeiten				
01.01.07.01 Teil Arbeitskräfte				
	Sonderstellung Die Positionen nehmen eine Sonderstellung ein. Da die Leistungen teilweise oder auch ganz entfallen können oder sich erhöhen, dürfen die Gemeinkosten nicht auf diese Positionen umgelegt werden. Dieses berechtigt nicht zu Nachforderungen. Die ausgeschriebenen Einheitspreispositionen werden zur technischen und preislichen Bewertung der Angebote herangezogen. Der AG behält sich vor, einzelne Positionen dieses Titels ganz oder teilweise entfallen zu lassen, ohne dass der Auftragnehmer Anspruch auf entgangenen Gewinn stellen kann. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, jedoch keine Zuschläge für Nachtarbeit, Sonn- und Feiertage. Stundenlohnarbeiten auf Anordnung des AG.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.07.01.1	Bauhelfer/-in			
	Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in			
		10 h	EP	GP
01.01.07.01.2	Facharbeiter/-in			
	Stundenlohnarbeiten durch Facharbeiter/-in			
		10 h	EP	GP
Summe Teil 01.01.07.01				
			Arbeitskräfte, Netto:	.....
01.01.07.02	Teil Fahrzeuge/Maschinen			
	Vorbemerkung			
	Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, jedoch keine Zuschläge für Nacharbeit, Sonn- und Feiertage.			
	Der Verrechnungssatz für das Gerät umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn			
	Stundenlohnarbeiten auf Anordnung des AG.			
01.01.07.02.1	LKW bis 8t mit Fahrer/-in			
	LKW, mit Fahrer/-in, einsetzen, Nutzlast bis 8 t.			
		1 h	EP	GP
01.01.07.02.2	LKW 8 bis 12t mit Fahrer/-in			
	LKW, mit Fahrer/-in, einsetzen, Nutzlast 8 bis 12 t.			
		1 h	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.01.07.02.3	Hydraulikbagger mit Fahrer/-in Hydraulikbagger, mit Fahrer/-in, einsetzen, Fahrwerk mit Bereifung, Masse im Betriebszustand bis 15 t, Löffelinhalt bis 0,5 m³.	1 h	EP	GP
01.01.07.02.4	Minibagger mit Fahrer/-in Minibagger, mit Fahrer/-in, einsetzen, Fahrwerk mit Ketten, mit Tieflöffel.	1 h	EP	GP
01.01.07.02.5	Radlader mit Fahrer/-in Radlader, mit Fahrer/-in, einsetzen, Motorleistung bis 55 kW.	1 h	EP	GP
01.01.07.02.6	Rüttelplatte mit Bedienungspersonal Rüttelplatte, mit Bedienungspersonal, einsetzen.	1 h	EP	GP
01.01.07.02.7	Kompressor mit Bedienungspersonal Kompressor, mit Bedienungspersonal, einsetzen, ein Bohrhammer.	1 h	EP	GP
Summe Teil 01.01.07.02		Fahrzeuge/Maschinen, Netto:		
Summe Abschnitt 01.01.07		Stundenlohnarbeiten, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 01.01				
	Grundstücksentwässerung und Kanalbau, Netto:		.....	
	zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....	
	Gesamtsumme, Brutto:		.....	
01.02 Bereich Gebäudeentwässerung und Grundleitungen				
01.02.01 Abschnitt Grundleitungen unterhalb Bodenplatte				
01.02.01.1	Rohrgraben Grundleitungen ausheben, Tiefe bis 1,25m			
	Erdaushub zur Herstellung der Rohrgräben für die Grundleitungen und Entwässerungskanäle (DN 100 bis DN 315) unterhalb der geplanten Bodenplatte			
	Der Aushub erfolgt ab der planmäßigen Räumebene bzw. durch eine bereits eingebaute kapillarbrechende Schicht (z.B. Lava) hindurch.			
	Wichtiger Hinweis: Das anfallende Mischmaterial (Erdaushub inkl. Anteilen der durchstoßenen Lavaschicht) ist nicht mehr als kapillarbrechende Schicht verwendbar. Es ist auf dem Baufeld seitlich zu lagern und dient der späteren Wiederverwendung als normales Erd-Verfüllmaterial (oder der fachgerechten Entsorgung bei Überschuss in gesonderter Position).			
	Tiefen- und Breitenvorgabe:			
	Die Aushubtiefe variiert planmäßig zwischen ca. 0,60 m und maximal 1,25 m. Die Grabenbreiten richten sich zwingend nach den erforderlichen Mindestbreiten der DIN 4124 bzw. DIN EN 1610 in Abhängigkeit des jeweiligen Rohrdurchmessers (inkl. Arbeitsraum).			
	Die Sohle ist flucht- und höhengerecht herzustellen und handverdichtet (setzungsfrei) zu übergeben.			
	Die Abrechnung erfolgt vereinfacht nach laufenden Metern (m) hergestelltem Rohrgraben, unabhängig von der exakten Tiefe (bis max. 1,25 m) und der Grabenbreite.			
		240 m	EP	GP
01.02.01.2	Leitungszone herstellen (Sandbettung)			
	Liefern und Einbauen von steinfreiem Sand (0/2 mm oder 0/4 mm) zur Herstellung des planmäßigen Sandbetts (Leitungszone) für die Verlegung der Entwässerungsrohre			
	Die Leistung umfasst das höhen- und gefällegerechte			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.02	Bereich	Gebäudeentwässerung und Grundleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Einbringen der unteren Bettungsschicht (mind. 10 cm stark) vor der Rohrverlegung sowie das seitliche Anfüllen und Überschütten (Einsanden, mind. 10 cm über Rohrscheitel) nach erfolgter Rohrverlegung und bestandener Dichtheitsprüfung. Das Material ist zur Vermeidung von Setzungen lagenweise händisch bzw. mit leichtem Gerät schonend zu verdichten.			
	Die Abrechnung erfolgt nach laufenden Metern (m) der hergestellten Leitungszone.			
		240 m	EP	GP
01.02.01.3	Rohrgraben mit Erdaushub wieder verfüllen			
	Verfüllen von Rohrgräben (ab Oberkante Leitungszone / Sandbettung) mit dem zuvor seitlich gelagerten Aushubmaterial.			
	Höhenvorgabe: Die Verfüllung mit diesem Erdreich erfolgt zwingend nur bis zur Unterkante der umgebenden, kapillarbrechenden Schicht (Lava).			
	Der Einbau erfolgt lagenweise. Das Material ist maschinell fachgerecht und bauteilschonend setzungsfrei zu verdichten (Ev2 >= 45 MN/m²).			
		68 m³	EP	GP
01.02.01.4	Grabenschluss Lava 0/32			
	Profilgerechtes Schließen des oberen Grabenabschlusses mit neuem, kapillarbrechendem Material zur Wiederherstellung der ungestörten Tragschicht unterhalb der Bodenplatte.			
	Liefern und Einbauen von weit gestufter, verdichtungsfähiger Lava 0/32 mm (Nullanteil max. 5%).			
	Der Einbau erfolgt im oberen Grabenbereich ab der Erd-Verfüllung bis auf das planmäßige Niveau der Räumebene (Unterkante der geplanten Sauberkeitsschicht).			
	Die Einbaustärke entspricht der Dicke der umgebenden Lavaschicht. Das Material ist maschinell fachgerecht und setzungsfrei zu verdichten.			
		60 m³	EP	GP
A0001	KG-2000 Rohr			
Ausführungsbeschr.	Kanalrohr und Formstücke aus PP-MD mit angeformten Steckmuffen, nach DIN 4262-1, Lippendichtringe werkseitig eingelegt in verschiedenen Längen und Nennweiten bzw. Winkelgraden im bauseits erstellten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.02	Bereich	Gebäudeentwässerung und Grundleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Graben höhen und fluchtgerecht mit Überdeckungshöhe bis 4 m fachgerecht nach DIN und Verlegerichtlinien verlegen. Das Vorhalten von Gleitmittel, Reiniger etc. einschl. aller Werkzeuge sowie der Verschnitt ist im EP einkalkuliert Ringsteifigkeit: >=SN10 montieren im bauseitigen Sandbett Das Einsanden der Rohre nach DIN 1610 ist einzukalkulieren			
01.02.01.5	KG-Rohr DN 100 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 (Seite 49) KG-Abflussrohr Größe:DN 100			
		189 m	EP	GP
01.02.01.6	KG-Rohr DN 315 Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 (Seite 49) KG-Abflussrohr Größe:DN 315			
		40 m	EP	GP
01.02.01.7	KG-Bogen DN 100 15°-87° Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 (Seite 49) KG-Bogen Größe:DN 100			
		80 Stk	EP	GP
01.02.01.8	KG-Bogen DN 315 15° Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 (Seite 49) KG-Bogen Größe:DN 315			
		14 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.02	Bereich	Gebäudeentwässerung und Grundleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.01.9	KG-Abzweig DN100 X 100 45° und 87°			
	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 (Seite 49) KG-Abzweig Größe:DN 100 X 100			
		13 Stk	EP	GP
01.02.01.10	KG-Muffenstopfen DN100			
	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 (Seite 49) KG-Muffenstopfen Größe:DN 100			
		40 Stk	EP	GP
01.02.01.11	KG-Muffenstopfen DN315			
	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 (Seite 49) KG-Muffenstopfen Größe:DN 315			
		2 Stk	EP	GP
01.02.01.12	KG-Reinigungsrohr DN100			
	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 (Seite 49) KG-Reinigungsrohr Größe:DN 100			
		1 Stk	EP	GP
01.02.01.13	KG-Übergangsrohr DN150 X 100			
	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 (Seite 49) KG-Übergangsrohr Größe:DN 150 X 100			
		3 Stk	EP	GP
01.02.01.14	KG-Überschiebmuffe DN100			
	Ausführung gemäß Ausführungsbeschreibung 0001 (Seite 49) KG-Überschiebmuffe Größe:DN 100			
		20 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.02	Bereich	Gebäudeentwässerung und Grundleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.01.15	Ersatzlippendichtring DN/OD 110 Ersatzlippendichtring DN/OD 110 beständig gegen Öle; Benzin und Fette (tierisch, pflanzlich, mineralisch) montieren			
		25 Stk	EP	GP
01.02.01.16	Dichtigkeitsprüfung Dichtigkeitsprüfung der gesamten Abwasserleitungen einschl. Teilabdrücken sowie Spülen der Leitungen nach erfolgter Montage(gem. DIN EN 1610 Punkt7.2) einschl. Erstellung eines Druckprotokolls für das Rohrnetz und den dazugehörigen Formteilen Länge der Leitungen unter der Bodenplatte Gesamt 159m / DN100 pauschal			
		1 Psch		GP
01.02.01.17	Grundkörper Klebeflansch, DN 100, Auslauf senkr. Boden-Deckenablauf Ablaufkörper aus Guss für den Anschluss an SML-Rohr nach DIN 19522, mit herausnehmbarem Geruchverschluss, Bauzeitschutzabdeckung, dauerhafte korrosionsfreie Oberfläche, chemikalienbeständig, Temperaturbeständig bis 400°C, Schallschutz: Nach Messung des Fraunhofer Instituts Stuttgart: Boden-/Deckenablauf Ecoguss - nach DIN 4109 >= 16 dB (A) - nach VDI 4100 SST III >= 14 dB (A) Potentialausgleich nicht erforderlich. Klebeflansch aus ABS, mit Gegenflansch zum Einklemmen von Kunststoff- und Elastomer-Dichtungsbahnen bis 3 mm, für Kaltbitumenabdichtungen oder alternative Abdichtungen im Dünnbettverfahren. Norm: DIN EN 1253 Ausführung: mit Klebeflansch Dimension: DN 100 (DA 110 mm) Auslauf: 90° (senkrecht) montieren			
		3 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.02	Bereich	Gebäudeentwässerung und Grundleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.02.01.18	Schachtfutter Bodenplatte,DN 100 Schachtfutter Bodenplatte - DN 100 - mit amtlichem Prüfzeugnis - Bodendurchführung mit einseitig angeformter Steckmuffe und druckwasserdichter, umlaufender Vierstegdichtung, liefern und fachgerecht in die Bodenplatte einbauen. montieren			
		29 Stk	EP	GP
01.02.01.19	Einsteckflansch,DN100 Folienflansch Einsteckflansch, für die nachträgliche Abdichtung von KG/HT Rohren mit Bitumendickbeschichtung nach DIN 18195-T9, mit 6 cm umlaufenden, druckwasserdichten, Folienflansch, MPA-geprüft bis 1,5 bar, öl- und bitumenbeständig, mit einseitig angeformter Steckmuffe, Einstecktiefe: ca. 7 cm, fachgerecht einbauen montieren			
		29 Stk	EP	GP
01.02.01.20	Folienklemmflansch Universal 150 Folienklemmflansch Universal 150 für die Abdichtung von Medien jeglicher Materialien vor einer Wand, mit Folienflansch 1,2 mm, in Anlehnung an DIN 16937, öl- und bitumenbeständig, ca. 15 cm umlaufend, 40 mm Dichtung, gegen drückendes Wasser bis 1,5 bar, Drehmomentkontrollmutter , rostfreier Edelstahl V2A, geprüft nach FHRK-Prüfgrundlage GE 101, für Kerbohrung/Futterrohr: 150 mm, Medienleitung: 110 montieren			
		4 Stk	EP	GP
01.02.01.21	Anschl. DN 100 an Schachtbauwerk herstellen Anschlüsse DN 100 an Schachtbauwerk herstellen Anschlüsse DN 100 an Schachtbauwerk herstellen je Schacht: 1x Kernbohrung 150mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
01	Titel	Entwässerungsarbeiten		
01.02	Bereich	Gebäudeentwässerung und Grundleitungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	1x Schachtfutter für Rohr 100mm			
	1x Rohrmuffe			
	100mm mit Muffenanschluss			
	Dichtungs- und Befestigungsmaterial			
	montieren			
		4 Stk	EP	GP
Summe Abschnitt 01.02.01				
		Grundleitungen unterhalb Bodenplatte, Netto:		.....
Summe Bereich 01.02				
		Gebäudeentwässerung und Grundleitungen, Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....
Summe Titel 01				
		Entwässerungsarbeiten, Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....
02 Titel Tief-/Rohbauarbeiten				
02.1	Baustelleneinrichtung			
	Einrichten der Baustelle für die Leistungen im Zusammenhang mit den Tief- bzw. Rohbauarbeiten, vorhalten über die gesamte vertragsgemäße Bauzeit sowie räumen nach Vertragserfüllung.			
		1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.2	Bauzaun Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützenfüße aus Beton einschl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc. liefern, aufstellen und vorhalten und nach Abschluss der Bauarbeiten wieder abbauen, inkl. Auf- und Abbau und aller erforderlichen Transporte. Zaunhöhe: 2 m Vorhaltdauer: 90 Wochen	145 m	EP	GP
***Bedarfspos.				
02.3	Bauzaun, Verlängerung bzw. Reduzierung Verlängerte bzw. reduzierte Vorhaltung des Bauzauns über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.	3,5 m/Wo	EP	- Nur EP -
02.4	Baustellen WC Baustellen WC aufstellen und nach Abruf wieder entfernen. Toiletteneinheit für alle Gewerke, inkl. aller Verbrauchsmaterialien und wöchentlicher Reinigung; Vorhaltdauer: 90 Wochen.	1 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
02.5	Baustellen-WC, Verlängerung bzw. Reduzierung Verlängerte bzw. reduzierte Vorhaltung des WC über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.	1 Stk/Wo	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
02.6	Baustromverteiler Zählerverteilschrank Baustromverteiler Zählerverteilschrank nach DIN VDE 0100-704:2018-10 und DIN EN 61439-4 als Zählerverteilschrank inkl. 1 Zählerplatz nach den Technischen Anschlussbedingungen des zuständigen EVU Inkl. Anschluss an vorgegebenem Anschlusspunkt und Kabelbefestigung am Bauwerk oder im Freien und Demontage nach dem Baustelleneinsatz. Leitungslänge: ca. 15m inkl. Beantragung des Anschlusses und des Zählers beim zuständigen EVU. Ausstattung:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06			
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
					Übertrag:
	Hauptsicherung NH00/80 FI-Schutzschalter TYP B für alle Steckdosen! 2 CEE-Steckdosen 16 A, 5-pol. 1 CEE-Steckdose 32 A, 5-pol. 1 CEE-Steckdose 63 A, 5-pol. 6 Schuko Steckdosen 16 A, 2-pol.				
	Einheitspreis je Woche liefern und betriebsfertig montieren				
		90 Wo	EP	- Nur EP -	
***Bedarfspos.					
02.7	Mehrpreis je Meter Leitungslänge zu v.g. Position Mehrpreis je Meter Leitungslänge zu v.g. Position				
		1 m	EP	- Nur EP -	
***Bedarfspos.					
02.8	Baustrom, Verlängerung bzw. Reduzierung Verlängerte bzw. reduzierte Vorhaltung des Baustromanschlusses über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.				
		1 Stk/Wo	EP	- Nur EP -	
***Bedarfspos.					
02.9	Inbetriebnahme und Erstprüfung Inbetriebnahme und Erstprüfung Betriebsfertiges Anschließen und Abklemmen vorgenannter Baustromversorgungseinrichtungen einschließlich Beantragung der Zähler und Abstimmung des Aufstellortes und dem Anschluss mit zuständigen EVU				
		1 psch	EP	- Nur EP -	
***Bedarfspos.					
02.10	Wiederholungsprüfung Wiederholungsprüfung der vorgenannten Baustromversorgungseinrichtungen. Monatliche Prüfung gem. DIN VDE 0100-704:2018-10 inkl. Protokollierung der Ergebnisse mit Fotodokumentation des Verteilers. Die Dokumentation ist umgehend nach der Prüfung per Mail als PDF-Dokument an den zuständigen Bauleiter im Gewerk Elektrotechnik zu senden!				
	Einheitspreis je Prüfung				
		20 St	EP	- Nur EP -	
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.11	Steckdosenverteiler für Baustelleneinsatz Steckdosenverteiler für Baustelleneinsatz Vollgummigehäuse IP 44. Ausführung: -steckbare Verteiler mit FI-Schutzschalter -Gehäuse aus Spezial-Hartgummi mit Anschlussleitung H07RN-F, mittlere Länge: 30 m Abgänge: 3 x Schuko 16 A/230 V 1 x CEE 5-pol. 16 A/400 V 1 x CEE 5-pol. 32 A/400/V Fehlerstromschutzschalter: Typ B 30 mA allstromsensitiv inkl. temporären Anschluss an eine Verteilung im Bestand und ggf. benötigtes Neozed Element, Verdrahtungsmaterial, Sicherungen, provisorischer Kabelbefestigung am Bauwerk und Demontage nach dem Baustelleneinsatz. Einheitspreis je Woche betriebsfertig montieren			
		40 Wo	EP	GP
***Bedarfspos.				
02.12	Bauwasser Bauwasseranschluss herstellen und für die gesamte Bauzeit vorhalten, für die Verwendung von Dritten, inkl. Beantragung beim zuständigen Versorgungsunternehmen. Abbau auf Anweisung durch die Bauleitung. Vorhaltdauer: 90 Wochen			
		1 St	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
02.13	Bauwasser, Verlängerung bzw. Reduzierung Verlängerte bzw. reduzierte Vorhaltung des Bauwasseranschlusses über die vereinbarte Leistungszeit hinaus.			
		1 Stk/Wo	EP	- Nur EP -
02.14	Mähen der Wiesenfläche Mähen der Wiesenfläche, Schnitthöhe ca. 5 cm, Mähgut ist fachgerecht zu entsorgen			
		2.400 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.15	Zulage für Mähen in Böschung Zulage zur Vorposition für das Mähen in einer Böschung, Böschungsbreite i.M. 5,50 m, Höhendifferenz Böschung ca. 1,20 m	375 m ²	EP	GP
02.16	Aushub Spielsand Aushub von Spielsand im Bereich einer bestehenden Spielplatzfläche, Sandkörnung 0/2 mm, Schichtdicke bis 50 cm, das Aushubmaterial wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen	270 m ³	EP	GP
02.17	Abschälen Grasnarbe/Oberflächenbewuchs Flächiges Abschälen und Entfernen der vorhandenen Grasnarbe inkl. leichten Oberflächenbewuchses (Wurzelwerk, Unkraut) auf dem Baugrundstück Ausführung: Die Schälstärke beträgt im Mittel ca. 5 bis 10 cm. Das Material ist biologisch aktiv und darf nicht zur späteren Verfüllung oder als Mutterboden verwendet werden. Das abgeschälte Material ist umgehend aufzunehmen, von der Baustelle abzufahren und fachgerecht zu entsorgen. Die Entsorgungsgebühren sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.	2.400 m ²	EP	GP
02.18	Oberboden abtragen und lagern Abtragen des vorhandenen, nutzbaren Oberbodens (Mutterboden / Humus, Bodenklasse 1 nach DIN 18300) im Anschluss an die Vorposition Der Abtrag erfolgt im Mittel in einer Stärke von ca. 10 cm (bis zum Übergang in den bindigen/kiesigen Unterboden). Der Oberboden ist zwingend getrennt vom restlichen Aushubmaterial zu lösen. Das Material ist zur späteren Wiederverwendung (für die landschaftsgärtnerischen Arbeiten) auf dem Baufeld seitlich zu			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Mieten aufzusetzen (Mietenhöhe max. 2,00 m zur Vermeidung von Fäulnisbildung). Die Lagerflächen werden durch die örtliche Bauleitung bauseits auf dem Grundstück zugewiesen. Die innerbetrieblichen Transportwege sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Transportweg i.M. 60 m			
		240 m³	EP	GP
02.19	Herstellen Baugrubenverbau, h bis 2,80 m Baugrubenverbau als temporäre Trägerbohlwand gemäß DIN 18303 herstellen, für die Dauer der Rohbauarbeiten vorhalten und nach Verfüllung restlos rückbauen. Einbautiefe: bis 2,80 m. Baugrund: Bodenklassen 3 bis 5. Gemäß Bodengutachten ist ab der Geländeoberkante bis zu einer Tiefe von maximal 1,50 m mit Auffüllungen (Homogenbereich B, abfalltechnisch BM-F1) zu rechnen, darunter anstehender Boden. Einbringverfahren: Zum Schutz der unmittelbar angrenzenden Trafostation sind die Richtwerte für Erschütterungen im Bauwesen zwingend einzuhalten (DIN 4150-3). Das Einbringverfahren (z. B. erschütterungsarmes Vibrieren oder Vorbohren) ist vom Auftragnehmer eigenverantwortlich entsprechend der örtlichen Gegebenheiten zu wählen. Ausfachung: Holzbohlen, dem Aushubfortschritt kontinuierlich folgend einzubauen.			
		37 m²	EP	GP
02.20	Zulage für Erschwerisse durch Leitungskreuzungen Zulage zur Vorposition für die erschwerte Leistungserbringung im Nahbereich der bestehenden Trafostation aufgrund unkartierter Versorgungsleitungen. Die Leistung umfasst das Anlegen erforderlicher Suchschlitze zur Leitungsortung (maschinell, bei Leitungsannäherung zwingend in Handschachtung; inkl. Wasserhaltung bis 10 m³/h Fördermenge mal 5 m Förderhöhe) sowie das maßgenaue, händische Aussparen der Holzausfachung um die angetroffenen Leitungsbündel.			
		11 m	EP	GP
02.21	Ausführungsplanung und Statik Verbau Ausführungsplanung und prüffähigen statischen Nachweis für den Verbau erstellen unter Berücksichtigung der erforderlichen Bauzustände und Hilfsmaßnahmen			
		1 Stk	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.22	Erdaushub UG - Auffüllungen BM-F1 Erdaushub der oberen Bodenschichten aus dem Bereich der Baugrube lösen und direkt auf bereitgestellte LKW verladen. (Entsorgung wird in gesonderter Position nach Wiegeschein vergütet). Es handelt sich um Auffüllungen (Homogenbereich B). Abfalltechnische Einstufung: BM-F1 gemäß Bodengutachten. Die Stärke dieser Schicht variiert und reicht geländeabhängig von ca. 0,80 m bis lokal 1,50 m Tiefe ab Urgelände. Bodenklassen nach DIN 18300: 3 bis 5. Der Aushub hat visuell und taktil getrennt bis zur Grenze des natürlich anstehenden Bodens zu erfolgen. Umschließung (Arbeitsraum 0,50 m und standsichere Böschungen) sind anteilig einzukalkulieren. Abrechnung: nach theoretischem Profilmaß (m³) mittels Zwischenmaß der freigelegten Schichtgrenze.	682 m³	EP	GP
02.23	Erdaushub UG - gewachsener Boden BM-0 Erdaushub des natürlich anstehenden Bodens unterhalb der in der Vorposition abgetragenen Auffüllungen lösen, auf dem Baufeld transportieren und zur späteren Verfüllung seitlich zwischenslagern. Abfalltechnische Einstufung: BM-0 (Schluff, Lehm) gemäß Bodengutachten. Aushubtiefe: ab Unterkante Auffüllung bis zur planmäßigen Gründungssohle auf 185,66 m ü. NHN. Bodenklassen nach DIN 18300: 3 bis 5. Planum: Herstellung der Sohle als planebene Fläche (+/- 2 cm auf 5,0 m). Umschließung (Arbeitsraum 0,50 m und standsichere Böschungen) sind anteilig einzukalkulieren.	1.225 m³	EP	GP
02.24	Aushub Aufzug Unterfahrt Wie Position 02.23 jedoch: Aushub im Bereich einer Aushubsunterfahrt profilgerecht bis auf Gründungsniveau bei 184,66 ü.NHN Abmessungen Aufzug Unterfahrt: 2,24 x 2,10 x 1,00 m Aushub erfolgt einschl. umlaufendem Arbeitsraum in Breite von 0,50 m Aushubtiefe: bis ca. 1,00 m	10 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.25	Aushub Pumpensumpf Wie Position 02.23 (Seite 60) jedoch: Aushub im Bereich eines Pumpensumpfes profilgerecht bis auf Gründungsniveau bei 185,02 ü.NHN Außenabmessungen Pumpensumpf: 1,24 x 1,24 x 1,12 m Aushub erfolgt einschl. umlaufendem Arbeitsraum in Breite von 0,50 m Aushubtiefe: bis ca. 0,64 m	3,2 m³	EP	GP
02.26	Entsorgung Bodenaushub EBV BM-F1 Transport und fachgerechte Entsorgung von belastetem Bodenaushub der Klasse BM-F1 (oberflächennahe Auffüllungen, Bauschutt) aus der Vorposition und nachfolgenden Positionen. Einstufung: BM-F1 (gem. beiliegendem Gutachten) Abfallschlüssel (AVV): 17 05 04 Der Auftragnehmer hat vor Beginn der Maßnahme eine geeignete Annahmestelle nachzuweisen. Die Entsorgungsgebühren (Kippgebühren) sowie die Transportkosten sind vollumfänglich in den Einheitspreis einzukalkulieren. Abrechnung: Die Abrechnung erfolgt ausschließlich nach dem tatsächlichen Gewicht in Tonnen (t) auf Basis von rechtsgültigen und vom Polier gegengezeichneten Wiegescheinen der zugelassenen Annahmestelle.	3.500 t	EP	GP
02.27	Wiedereinbau zwischengelagerter Bodenaushub Auf dem Baugrundstück zwischengelagertes Aushubmaterial in Auftragsstärken von ca. 25 cm profilgerecht verteilen, zur Herstellung des geplanten neuen Geländeniveaus mit bauseits vorhandenem, wiedereinbaufähigem Bodenaushub der Klasse BM-0. Der Einbau erfolgt flächig im freien Gelände ohne direkte Bauwerksanbindung. Der Einsatz von größerem / schwererem Verdichtungsgerät ist hier unter Beachtung der Arbeitssicherheit möglich.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Das Material ist lagenweise einzubringen und setzungsarm zu verdichten, um spätere Setzungen der darüberliegenden Vegetationsflächen auszuschließen. Steine über 63 mm Korngröße sowie grobe Störstoffe sind auszusortieren. Das Erdreich ist höhen- und profilgerecht ca. 20 cm unterhalb der im Plan definierten fertigen Oberfläche abzuziehen. Abrechnung nach theoretischem Einbaumaß (Profilmaß) in m³. Übertrag:	500 m³	EP	GP
***Bedarfspos.				
02.28	Entsorgung zwischengelagerter Bodenaushub Transport und fachgerechte Entsorgung von unbedenklichem, überschüssigem Material, das nicht zur Wiedereinbau-Verfüllung auf dem Baufeld benötigt wird oder aus Platzgründen abgefahren werden muss. Diese Eventualposition umfasst: Überschüssigen, sauberen Bodenaushub der Klasse BM-0 (gewachsener Boden) aus den Aushub-Positionen. Überschüssigen, bauseits zwischengelagerten Oberboden aus den Abtragsarbeiten der Vorpositionen. Einstufung: BM-0 bzw. unbedenklicher Oberboden Abfallschlüssel (AVV): 17 05 04 Die Ausführung dieser Position erfolgt ausschließlich nach vorheriger, schriftlicher Freigabe durch die Bauleitung. Der Bieter hat den Preis bindend anzubieten, hat jedoch keinen rechtlichen Anspruch auf die Ausführung dieser Position. Abrechnung: Die Abrechnung erfolgt ausschließlich nach dem tatsächlichen Gewicht in Tonnen (t) auf Basis von rechtsgültigen Wiegescheinen. Die Transport- und Kippgebühren sind vollumfänglich in den Einheitspreis einzukalkulieren. 1 t EP - Nur EP -			
02.29	Schutz der Böschungen UG Böschungen der Baugrube UG gegen Erosion sichern mittels Einbau von PE-Folie > 0,5 mm, einschl. windsicherer Befestigung, Vorhaltung und Rückbau Übertrag:	340 m²	EP	GP

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.30	Sauberkeitsschicht Pumpensumpf Herstellen einer Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton für einen Pumpensumpf als setzungsfreie und waagerechte (+/- 0,5 cm) Aufstandsfläche für das Beton-Fertigteil Beton C 12/15, Expositionsklasse X0, Stärke 8 cm	5 m²	EP	GP
02.31	Pumpensumpf aus WU-Beton Lieferung und fachgerechtes, höhen- und lotgenaues Versetzen eines vorgefertigten Pumpensumpfes aus WU-Beton zum Sammeln von Abwässern. Abmessungen und Ausführung: Lichtes Innenmaß (L x B x H): 100 x 100 x 100 cm Wand- und Bodenstärke: min. 12 cm. (Daraus resultierendes Außenmaß ca. 124 x 124 x 112 cm). Betongüte: C35/45, Expositionsklassen mind. XC4, XA3. Inkl. Stahlfaserbewehrung (20kg/m³). Inklusive werkseitig eingebauter Rohranschlüsse gem. Angabe Fachplaner HLS. (Schwarze Wanne & Untersohlendämmung): Die Oberkante des Betonsumpfes schließt planmäßig flächenbündig mit der Unterkante der Bodenplatte ab (186,22 m ü. NHN). Das Gebäude wird als Schwarze Wanne ausgeführt, die Abdichtungsebene liegt auf der Sauberkeitsschicht der Bodenplatte. Darauf folgt eine Perimeterdämmung unterhalb der Bodenplatte (Dämmstärke: 8 cm). Das Fertigteil ist daher zwingend als werkseitige Sonderanfertigung mit einem fest vergossenen Folienflansch bzw. Fest-Los-Flansch auszustatten. Dieser Flansch muss werkseitig exakt auf Höhe der tieferliegenden Abdichtungsebene (bei 186,14 m ü. NHN, d.h. 8 cm unterhalb der Sumpfoberkante) angeordnet sein! Der nackte Beton-Schachtkragen muss die 8 cm starke Dämmung durchdringen und planmäßig unter der Bodenplatte enden (Einbindung in den Bauteilquerschnitt der BP erfolgt durch Schalungsaussparung). Die genauen Höhen sind vor der werkseitigen Fertigung bauseits durch den AN aufzumessen und abzustimmen. Einbau & Randschalung Bodenplatte: Das Element ist fachgerecht per Hebezeug auf der tieferliegenden Sauberkeitsschicht (185,10 m ü. NHN) aufzusetzen und lagesicher zu fixieren. Da der Sumpf unterhalb der Bodenplatte endet, ist die Sumpfoffnung bauseits zwingend mit einer passgenauen, inneren Randschalung / Aussparungsschalung (für die 25 cm dicke Bodenplatte) zu versehen. Diese Schalung ist gegen den			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	statischen Auftrieb beim Betonieren der Platte kraftschlüssig zu sichern und tragfähig abzudecken, um das Eindringen von Beton in den Sumpf auszuschließen. Die Vorhalte- und Rüstkosten für diese Deckenaussparung sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Produkt: KRASO Pumpensumpf – Beton (Sonderausführung mit Fest-Los-Flansch auf Abdichtungsebene) oder gleichwertiges System.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
02.32	Verfüllen Arbeitsraum Pumpensumpf Verfüllen des Arbeitsraums des Pumpensumpfes mit weit gestufter, verdichtungsfähiger Lava 0/32 mm, Nullanteil des Materials maximal 5%. Der Einbau erfolgt bis 185,66 ü.NHN, Einbaustärke 62 cm, einschl. fachgerechtem Verdichten (Verformungsmodul 45 MN/m²). Das eingebaute Lavamaterial muss frostsicher sein. Ein entsprechendes Zertifikat ist seitens des Bieters vorzulegen.			
		2 m³	EP	GP
02.33	Auslegen Geotextil Aufzugsunterfahrt Auslegen eines Geotextils aus Polypropylen, Flächengewicht 200 g/m², auf der Aushubsohle der Aufzugsunterfahrt, Bahnen 10 cm überlappen			
		10 m²	EP	GP
02.34	Einbau Gründungspolster Aufzugsunterfahrt Einbau von weit gestufter, verdichtungsfähiger Lava 0/32 mm als Gründungspolster für die Bodenplatte der Aufzugsunterfahrt, Nullanteil des Materials maximal 5%. Der Einbau erfolgt unmittelbar unterhalb der Bodenplatte im Höhenbereich von 184,66 ü.NHN bis 185,06 ü. NHN, Einbaustärke 40 cm, einschl. fachgerechtem Verdichten (Verformungsmodul 45 MN/m²). Das eingebaute Lavamaterial muss frostsicher sein. Ein entsprechendes Zertifikat ist seitens des Bieters vorzulegen.			
		4 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.35	Herstellen Sauberkeitsschicht Aufzugsunterfahrt Herstellen einer Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton auf der Oberseite des Gründungspolsters, Beton C 12/15, Expositionsklasse X0, Stärke 8 cm	10 m²	EP	GP
02.36	Abdichtung auf Sauberkeitsschicht Aufzugsunterfahrt Einbau einer Abdichtung auf der Oberseite der vorbeschriebenen Sauberkeitsschicht, Bitumenschweißbahn PYE PV 200 S5, einschließlich Auftragen eines Voranstriches vor dem Einbringen der Abdichtung	10 m²	EP	GP
02.37	Randschalung Bodenplatte Aufzugsunterfahrt Randschalung der Bodenplatte der Aufzugsunterfahrt als raue Schalung, Höhe 40 cm	9 m	EP	GP
02.38	Einbau Perimeterdämmung Aufzugsunterfahrt Einbau einer druckfesten Perimeterdämmung aus Hartschaum unterhalb der Bodenplatte, Dämmstoffstärke 80 mm Druckfestigkeit min. 700 kPa Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) Dämmplatte mit umlaufender Stufenfalz	5 m²	EP	GP
02.39	PE-Folie auf Dämmplatte Aufzugsunterfahrt Verlegen von PE-Folie, 2-lagig, auf Oberseite der vorbeschriebenen Perimeterdämmung, Stärke je Folienlage 0,4 mm. Die Bahnenstöße sind ca. 10 cm zu überlappen. (Abrechnungseinheit: zweilagige Verlegung pro m ²)	5 m²	EP	GP
02.40	Ortbeton Bodenplatte Aufzugsunterfahrt Ortbeton der Bodenplatte der Aufzugsunterfahrt, d = 30 cm, aus Stahlbeton C30/37, XC2, WF, Oberfläche glatt abgezogen, Betonstahl siehe besondere Position	1,5 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.41	Schalung STB-Wand, 2-häuptig, 25cm, Aufzugsunterfahrt Schalung für STB-Wände der Aufzugsunterfahrt als raue Schalung, 2-häuptig, Wanddicke 25 cm, Schalungshöhe bis 0,70 m	11 m ²	EP	GP
02.42	Beton STB-Wand, Aufzugsunterfahrt Ort beton der Wandflächen der Aufzugsunterfahrt, d = 25 cm, aus Stahlbeton C30/37, XC2, WF, Betonstahl siehe besondere Position	2 m ³	EP	GP
02.43	Abdichtung Bodenplatte/Schachtwand Aufzugsunterfahrt TYP A Herstellen einer Abdichtung am Übergang Bodenplatte/Schachtwand der Aufzugsunterfahrt im Anschlussbereich an die darüberliegende Bodenplatte des UGs bestehend aus folgenden Einzelteilen: - Dämmkeil am Übergang Boden-Wand 10x10cm, nicht brennbar - Bitumenschweißbahn PYE PV 200 S5 einschließlich Voranstrich, Abwicklungslänge 120 cm - Klemmschiene am oberen Abschluss der Abdichtungsbahn entsprechend DIN 18533, Mindesthöhe 45 mm, Verschraubung in STB-Wand im Abstand von 15-20 cm - Perimeterdämmung WLG 035, Stärke 80 mm, Höhe 100 cm Ausführung analog Detailschnitt D2 & D3, Plan Nr. 2017-11-AP02	7 m	EP	GP
02.44	Abdichtung Bodenplatte/Schachtwand Aufzugsunterfahrt TYP B Wie Position 02.43 jedoch: Herstellen einer Abdichtung am Übergang Bodenplatte/Schachtwand der Aufzugsunterfahrt im <u>Bereich der rückwärtigen Schachtwand welche als Außenwand fungiert</u> bestehend aus folgenden Einzelteilen: - Dämmkeil am Übergang Boden-Wand 10x10cm, nicht brennbar - Bitumenschweißbahn PYE PV 200 S5 einschließlich Voranstrich, Abwicklungslänge 120 cm - Klemmschiene am oberen Abschluss der Abdichtungsbahn - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	entsprechend DIN 18533, Mindesthöhe 45 mm, Verschraubung in STB-Wand im Abstand von 15-20 cm - Perimeterdämmung WLG 035, <u>Stärke 100 mm, Höhe 108 cm</u>	3 m	EP	GP
02.45	Verfüllen Arbeitsraum Aufzugsunterfahrt Verfüllen des Arbeitsraums der Aufzugsunterfahrt mit weit gestufter, verdichtungsfähiger Lava 0/32 mm, Nullanteil des Materials maximal 5%. Der Einbau erfolgt bis 185,66 ü.NHN, Einbaustärke 60 cm, einschl. fachgerechtem Verdichten (Verformungsmodul 45 MN/m²). Das eingebaute Lavamaterial muss frostsicher sein. Ein entsprechendes Zertifikat ist seitens des Bieters vorzulegen.	3,5 m³	EP	GP
02.46	Auslegen Geotextil UG Auslegen eines Geotextils aus Polypropylen, Flächengewicht 200 g/m², auf der Aushubsohle des UGs sowie des vorgelagerten Hofbereichs, Bahnen 10 cm überlappen	480 m²	EP	GP
02.47	Einbau Gründungspolster UG Einbau von weit gestufter, verdichtungsfähiger Lava 0/32 mm als Gründungspolster für die Bodenplatte des UGs, Nullanteil des Materials maximal 5%. Der Einbau erfolgt unmittelbar unterhalb der Bodenplatte im Höhenbereich von 185,66 ü.NHN bis 186,06 ü. NHN, Einbaustärke 40 cm, einschl. fachgerechtem Verdichten (Verformungsmodul 45 MN/m²). Das eingebaute Lavamaterial muss frostsicher sein. Ein entsprechendes Zertifikat ist seitens des Bieters vorzulegen.	200 m³	EP	GP
02.48	Herstellen Sauberkeitsschicht UG Herstellen einer Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton auf der Oberseite des Gründungspolsters, Beton C 12/15, Expositionsklasse X0, Stärke 8 cm	312 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.49	Abdichtung auf Sauberkeitsschicht UG Einbau einer Abdichtung auf der Oberseite der vorbeschriebenen Sauberkeitsschicht, Bitumenschweißbahn PYE PV 200 S5, einschließlich Auftragen eines Voranstriches vor dem Einbringen der Abdichtung	312 m²	EP	GP
02.50	Herstellen Abdichtungsanschluss Durchführungen UG Herstellen von Abdichtungsanschlüssen der vorgenannten Flächenabdichtung der Sauberkeitsschicht an die bauseits vorhandenen Klebeflansche / Folienflansche der Grundleitungsdurchführungen Nennweite der Durchführung: DN 100 (Außendurchmesser Rohr ca. 110 mm). Die Leistung umfasst das fachgerechte Anarbeiten, Verkleben bzw. Verschweißen über den gesamten Umfang des Flansches	15 Stk	EP	GP
02.51	Herstellen Abdichtungsanschluss Pumpensumpf Herstellen des druckwasserdichten Abdichtungsanschlusses der vorgenannten Flächenabdichtung der Sauberkeitsschicht an den werkseitigen Fest-Los-Flansch / Folienflansch eines Pumpensumpfes. Außenabmessungen des Beton-Pumpensumpfes: 1,24 x 1,24 m. Die Leistung umfasst das fachgerechte Anarbeiten, Verkleben bzw. Verschweißen über den gesamten Umfang gemäß den Herstellervorgaben des Abdichtungssystems und des Einbauteils.	1 St	EP	GP
02.52	Randschalung Bodenplatte UG Randschalung der Bodenplatte des UGs als raue Schalung, Höhe 35 cm	86 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06			
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
02.53	Randschalung Aufzugsschacht Bodenplatte UG Randschalung quadratisch im Bereich der Bodenplatte UG für den Aufzugsschacht; Abmessung: 1,60 m x 1,74 m Schalungshöhe 35 cm	1 St	EP	GP	
02.54	Einbau Perimeterdämmung UG Einbau einer druckfesten Perimeterdämmung aus Hartschaum unterhalb der Bodenplatte des UGs, Dämmstoffstärke 80 mm Druckfestigkeit min. 700 kPa Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) Dämmplatte mit umlaufender Stufenfalz	284 m²	EP	GP	
02.55	PE-Folie auf Dämmplatte UG Verlegen von PE-Folie, 2-lagig, auf Oberseite der vorbeschriebenen Perimeterdämmung, Stärke je Folienlage 0,4 mm. Die Bahnenstöße sind ca. 10 cm zu überlappen. (Abrechnungseinheit: zweilagige Verlegung pro m²)	284 m²	EP	GP	
02.56	Ortbeton Bodenplatte UG Ortbeton der Bodenplatte des UGs, d = 25 cm, aus Stahlbeton C30/37, XC2, WF, Oberfläche glatt abgezogen, Betonstahl siehe besondere Position	70 m³	EP	GP	
02.57	Außenmauerwerk UG, 36,5cm Mauerwerk der Außenwände im Untergeschoss, Hohlblockstein aus Leichtbeton mit Wärmedämm-Hartschaumkern, Verlegung im Dünnbettmörtel, erste Steinschicht ist in Mörtel zwecks Höhenausgleich zu versetzen; Wandstärke: 36,5 cm Festigkeitsklasse: 6 Wärmeleitfähigkeit: 0,09 W/m²K				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Steinrohddichte: 0,50 kg/dm ³ Mörtel: DBM			Übertrag:
	Passstücke sind zwingend mit der Bandsäge herzustellen. Der integrierte Dämmkern darf beim Schneiden nicht beschädigt werden. Offene Dämmkammern an Schnittkanten sind vor dem Putzauftrag fachgerecht zu verschließen.			
		48 m ²	EP	GP
02.58	Anlegen Fensteröffnung UG, 1,195x1,215m Anlegen von Fensteröffnungen im Bereich des Außenmauerwerks des UGs; Rohbauhöhe Fensteröffnung: 1,215 m Breite: 1,195 m Die Überdeckung erfolgt durch einen in gesonderter Position beschriebenen Unterzug			
		2 Stk	EP	GP
02.59	Anlegen Türöffnung UG, 1,34x2,36m Anlegen einer Türöffnung im Bereich des Außenmauerwerks des UGs; Rohbauhöhe Türöffnung: 2,36 m Breite: 1,34 m Die Überdeckung erfolgt durch einen in gesonderter Position beschriebenen Unterzug			
		1 Stk	EP	GP
02.60	Anlegen Türöffnung UG, 1,51x2,36m Anlegen einer Türöffnung im Bereich des Außenmauerwerks des UGs; Rohbauhöhe Türöffnung: 2,36 m Breite: 1,51 m Die Überdeckung erfolgt durch einen in gesonderter Position beschriebenen Unterzug			
		1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.61	Anlegen Türöffnung UG, 4,34x2,36m Anlegen einer Türöffnung im Bereich des Außenmauerwerks des UGs; Rohbauhöhe Türöffnung : 2,36 m Breite: 4,34 m Die Überdeckung erfolgt durch einen in gesonderter Position beschriebenen Unterzug			
		1 Stk	EP	GP
02.62	Bewehrung in Lagerfugen UG Einlegen einer Mauerwerksbewehrung in den beiden oberen Lagerfugen des Brüstungsmauerwerkes im UG, in den Dünnbettmörtel einlegen, Bewehrungselement verzinkt, bestehend aus 2 Längsdrähten 8/1,5 mm und 1 Diagonalstab Ø 1,5mm, Elementbreite 140 mm. Die Bewehrung ist in das Mauerwerk beidseitig der Fenster ca. 50 cm einzubinden. (Abrechnungse- inheit: zweilagige Verlegung pro m)			
		3,5 m	EP	GP
02.63	Abdichtung Bodenplatte/MW-Wand UG Herstellen einer Abdichtung am Übergang Bodenplatte/Mauerwerkswand des UGs bestehend aus folgenden Einzelteilen: - Dämmkeil am Übergang Boden-Wand 10x10cm, nicht brennbar - Bitumenschweißbahn PYE PV 200 S5 einschließlich Voranstrich, Abwicklungslänge 50 cm - Klemmschiene am oberen Abschluss der Abdichtungsbahn entsprechend DIN 18533, Mindesthöhe 45 mm, Ver- schraubung seitlich an STB-Bodenplatte im Abstand von 15-20 cm - Perimeterdämmung WLG 035, Stärke 100 mm, Höhe 33 cm Ausführung wie Detailschnitt D9, Plan Nr. 2017-11-AP04			
		17 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.64	Zulage für Abdichtung im Bereich von bodentiefen Öffnungen UG/1 Zulage für den Einbau der in der Vorposition beschriebenen Bitumenschweißbahn PYE PV 200 S5, die Abdichtungsbahn ist im Bereich von bodentiefen Öffnungen in einer Breite von 20 cm in den Laibungs- bzw. Schwellenbereich der Öffnungen auf die Bodenplatte des UGs zu führen	3 m	EP	GP
02.65	Verputz Laibungen Verputz der Fenster- und Türleibungen im Bereich des Außenmauerwerks des UGs als Glattstrich zum Ausgleich von Unebenheiten an den Steinköpfen, Wandstärke 36,5 cm	15 m	EP	GP
02.66	Schalung STB-Wand, 2-häuptig, 25cm, UG Schalung für STB-Wände des UGs als raue Schalung, 2-häuptig, Wanddicke 25 cm, Schalungshöhe bis 2,70 m	452 m²	EP	GP
02.67	Tronsole Treppenpodest/STB-Wand UG Einbau eines Trittschalldämmelements zwischen späterem Treppenpodest und STB-Wand im UG in Schalung der STB-Wand der Vorposition. Mit Anschlussrahmen für den schallbrückenfreien Anschluss einer in gesonderter Position ausgeschriebenen Tronsole für Wandfugen. Bestehend aus Wandelement sowie Tragelement. Für positive Querkräfte. Lieferung und Einbau nach Angaben des Tragwerksplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten. Produkt wie Schöck Tronsole Typ Z-V-T gemäß Statik oder gleichwertig.	2 St	EP	GP
02.68	Randschalung Öffnungen Randschalung für Öffnungen und Aussparungen in STB-Wänden, rechteckig, im Bereich der Türöffnungen des Aufzugsschachts, der Tür zwischen Jugendraum und Flur, sowie der Fensteröffnung zwischen Jugendraum und Hofbereich, Wandstärke 25 cm	22 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.69	Ankerschienen 25/15 Außenwände UG Anschlusschienen für Anschluss von Mauerwerk an Stahlbetonteile, inkl. Vollschaumfüllung, in Lagerlängen liefern und ablängen, an Wandschalungen befestigen, inkl. 4 Stück Anschlussanker je m der anschließenden Wand, Typ 25/15, sendzimirverzinkt	25 m	EP	GP
02.70	Ankerschienen 40/22 bauseits Aufzug Einbau von bauseits durch den Aufzugbauer gelieferten Ankerschienen TA 40/22 im Bereich der Aufzugsschachtwände durch Befestigung an den entsprechenden Wandschalungen, Länge der Ankerschienen je Stück 1300 mm, Einbauposition der Schienen entsprechend den Montagezeichnungen des Aufzugbauers, die Ankerschienen sind sukzessive im Verlauf der Aufzugsschachterstellung einzubauen;	14 St	EP	GP
02.71	Futterrohr DN150 Futterrohr DN150 aus formstabilem schlagzähem Kunststoff, gasdicht, mit Dichtelement aus EPDM gegen nichtdrückendes und drückendes Wasser, druckwasserdicht bis 4 bar, liefern und in Schalung der STB-Wände des UGs einbauen für die spätere Aufnahme einer in gesonderter Position beschriebenen Folienklemmflansches, Wandstärke 25 cm, Höhenlage des Futterrohrs gemäß Planunterlagen des verantwortlichen Haustechnikplanungsbüros	5 St	EP	GP
02.72	Futterrohr DN200 Futterrohr DN200 aus formstabilem schlagzähem Kunststoff, gasdicht, mit Dichtelement aus EPDM gegen nichtdrückendes und drückendes Wasser, druckwasserdicht bis 4 bar, liefern und in Schalung der STB-Wände des UGs einbauen für die spätere Aufnahme einer in gesonderter Position beschriebenen Mehrspartenhauseinführung, Wandstärke 25 cm, Höhenlage des Futterrohrs gemäß Planunterlagen des verantwortlichen Haustechnikplanungsbüros	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.73	Beton STB-Wände UG Ortbeton der STB-Wände des UGs, d = 25 cm, aus Stahlbeton C25/30, XC2, WF Betonstahl siehe besondere Position	56,5 m³	EP	GP
02.74	Abdichtung Bodenplatte/STB-Wand UG Herstellen einer Abdichtung am Übergang Bodenplatte/STB-Wand des UGs bestehend aus folgenden Einzelteilen: - Dämmkeil am Übergang Boden-Wand 10x10cm, nicht brennbar - Bitumenschweißbahn PYE PV 200 S5 einschließlich Voranstrich, Abwicklungslänge 3,40 m - Klemmschiene am oberen Abschluss der Abdichtungsbahn entsprechend DIN 18533, Mindesthöhe 45 mm, Verschraubung seitlich an STB-Bodenplatte im Abstand von 15-20 cm - Perimeterdämmung WLG 035, Stärke 100 mm, Höhe 3,28 m Ausführung analog Detailschnitt D1 & D2, Plan Nr. 2017-11-AP02	76 m	EP	GP
02.75	Zulage für Abdichtung im Bereich von bodentiefen Öffnungen UG/2 Zulage für den Einbau der in der Vorposition beschriebenen Bitumenschweißbahn PYE PV 200 S5, die Abdichtungsbahn ist im Bereich von bodentiefen Öffnungen in einer Breite von 20 cm in den Laibungs- bzw. Schwellenbereich der Öffnungen auf die Bodenplatte des EGs zu führen	13 m	EP	GP
02.76	Zulage blindseitige Abdichtung und Dämmung am Stoß Stützwand Hof/STB-Außenwand UG Herstellen einer vorgezogenen, blindseitigen Abdichtung und Dämmung am unzugänglichen Stößen zwischen den bauseits vorab erstellten Stützwänden und der neu zu betonierenden UG-Außenwand (Achse 1 sowie zwischen Achse 13 und 14). Zur Sicherstellung der planmäßigen 2-cm-Trennfuge ist zunächst ein temporärer Abstandshalter (z. B. folienummanteltes XPS) an der Stirnseite der Stützwand zu fixieren, der nach dem Betonieren restlos entfernt wird. Davor ist als verlorene Schalung eine Perimeterdämmung (WLG 035, d = 100 mm) sowie betonzugewandt eine zugelassene			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Frischbetonverbundfolie (FBV, ausgelegt für aufstauendes Sickerwasser, W2.1-E gemäß Bodengutachten) einzustellen. Die Abwicklungsbreite für Dämmung und FBV-Folie beträgt in diesem Blindbereich ca. 30 cm bei einer durchgehenden Höhe von ca. 2,65 m. Nach dem Ausschalen erfolgt die erdseitige Überbrückung der Fuge auf der Außenseite: Hierzu ist eine Bitumenschweißbahn (PYE PV 200 S5 inkl. Voranstrich) mit einer Abwicklungsbreite von ca. 50 cm und einer Höhe von 2,65 m vollflächig über den Fugenbereich zu schweißen. Die Abklebung verbindet die Außenseite der Stützwand dauerhaft wasserdicht mit der in die UG-Wand einbetonierten FBV-Folie, bevor die restliche, in einer Vorposition beschriebene, UG-Flächenabdichtung und Dämmung angebracht wird. Die Abklebung mittels Bitumenschweißbahn umfasst zwei geometrische Ausbildungen: Einen Eckanschluss in L-Form (Achse 13-14) sowie einen geraden, stumpfen Anschluss (Achse 1). Die Abwicklungslängen von Dämmung, FBV und Bitumenschweißbahn sind in beiden Situationen analog anzunehmen. Sämtliche baubetrieblichen Erschwernisse für den unzugänglichen Einbau und den Schweißbahnanschluss sind einzukalkulieren. siehe dazu Plan des Ingenieurbüros Emons 18-442_AB_S-001 Index a			
		2 Stk	EP	GP
02.77	Tronsole Treppe/Bodenplatte UG Einbau eines tragenden Trittschalldämmelements zwischen Treppenlauf und Bodenplatte. Aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend. Zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge. Elementlänge: 1140 mm, Elementbreite: 350 mm Lieferung und Einbau nach Angaben des Tragwerksplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten. Produkt wie Schöck Tronsole Typ B-V1-L1140-B350 + Dorn Typ D-H gemäß Statik oder gleichwertig.			
		1 St	EP	GP
02.78	Tronsole Treppe/Wand UG Einbau eines Trittschalldämmelements zwischen Treppenlauf und Wand. Aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend. Zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge. Einbau gemäß Einbauanleitung. Treppenläufe und Podeste seitlich bekleben, Stöße mit Klebeband überkleben.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Elementlänge/-breite/-höhe: 1000/250/15 mm Lieferung und Einbau nach Angaben des Tragwerksplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten. Produkt wie Schöck Tronsole Typ L-250 gemäß Statik oder gleichwertig. 9 St EP GP			
02.79	Tronsole Treppe/Geschossdecke EG Einbau eines tragenden Trittschalldämmelements zwischen Treppenlauf und Geschossdecke EG mit geradem Fugenprofil. Elementhöhe: 200 mm, Elementlänge: 1140mm Lieferung und Einbau nach Angaben des Tragwerksplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten. Produkt wie Schöck Tronsole Typ T-V6-H200-L1140 gemäß Statik oder gleichwertig. 1 St EP GP			
02.80	Schalung Treppe gewinkelt mit Eckpodest UG/EG Schalung eines Treppenlaufes als raue Schalung, gewinkelt mit Eckpodest vom Unter- zum Erdgeschoss, bestehend aus 15 Steigungen 19,7/26 cm, Treppenlauf mit quadratischem Eckpodest (siehe beiliegende Planunterlagen), Treppenlaufbreite 1,14 m, Plattenstärke 20 cm, Schalung besteht aus unterseitiger Schalung, Wangenschalung sowie Stufenschalung 1 St EP GP			
02.81	Beton Treppe gewinkelt mit Eckpodest UG/EG Ortbeton des Treppenlaufes UG/EG, d = 20 cm, aus Stahlbeton C20/25, XC1, Betonstahl siehe besondere Position 1,5 m³ EP GP			
02.82	Schalung STB-Stützen Innen, UG Schalung für STB-Stützen des UGs als raue Schalung, quadratisch/rechteckig, 20/20 und 17,5/40 cm, Schalungshöhe bis 2,70 m 5,5 m² EP GP Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.83	Beton STB-Stützen Innen UG Ortbeton der STB-Stützen des UGs im Innenbereich, b/d = 20/20 und 17,5/40 cm, aus Stahlbeton C25/30, XC1, Betonstahl siehe besondere Position	0,4 m³	EP	GP
02.84	Schalung STB-Keil unter Decke/Treppe, UG Schalung für STB-Keil unterhalb der Decke des UGs im Wangenbereich der STB-Treppe UG/EG als raue Schalung, dreieckig gemäß Statik, Abmessungen des Bauteils b/h/t = ca. 1,60/1,40/20 cm siehe dazu Plan des Ingenieurbüros Emons 18-442_UG_S-001 Index b	3,5 m²	EP	GP
02.85	Beton STB-Keil unter Decke/Treppe, UG Ortbeton des vorbeschriebenen STB-Keils im UG, C25/30, XC1, Betonstahl siehe besondere Position	0,25 m³	EP	GP
02.86	tragendes Mauerwerk Innenwände UG, 17,5cm tragendes Mauerwerk der Innenwände aus Leichtbetonvollsteinen im UG, Wandstärke = 17,5 cm Steinformat 6DF Steinfestigkeitsklasse 12, Dünnbettmörtel Rohdichte 1,8 kg/dm³ Höhe des Mauerwerkes von Ober- kante STB-Bodenplatte 2,70 m	120 m²	EP	GP
02.87	Zulage Schallschutz-Durchbindung Innenwand MW UG Zulage zu den Mauerwerkspositionen des Untergeschosses für die schallschutztechnische Durchbindung der massiven Innenwände (d = 17,5 cm) in die Dämmstein-Außenwand. Die Leistung umfasst den baubetrieblichen Mehraufwand des zwingend abschnittsweisen, simultanen Aufmauerns im Knotenpunkt von der Rohdecke bis zur Unterkante des Ringbalkens. Wandhöhe im Anschlussbereich: 2,70 m ab Oberkante Rohboden. Leistungen je Anschlusspunkt: Beidseitige Verankerung mittels Flachstahlankern aus Edelstahl V4A in den horizontalen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Lagerfugen, Einbau einer Stirnseitendämmung (d = 10 cm, WLK 035) sowie äußerer Raumabschluss durch flächenbündige Abmauerung mit Bims-Vollstein (d = 11,5 cm)			
	Ausführung gemäß Regeldetail 1 "Anschluss Innenwand (MW) an Außenwand (MW)", Schalplan 18-442_UG_S-001 des Tragwerksplanungsbüros Emons Ingenieure			
		1 Stk	EP	GP
02.88	Überdecken Türöffnungen UG, 0,885m Anlegen und Überdecken von Türöffnungen im Bereich der tragenden Innenwände; Rohbauhöhe Türöffnung: 2,285 m Breite: 0,885 m Überdecken durch Leichtbetonstürze mit Stabbewehrung Typ F1, b/h = 17,5/11,5 cm, Auflagerbreite >= 12,5 cm			
		2 Stk	EP	GP
02.89	Überdecken Türöffnungen UG, 1,01m Anlegen und Überdecken von Türöffnungen im Bereich der tragenden Innenwände der Vorposition; Rohbauhöhe Türöffnung: 2,285 m Breite: 1,01 m Überdecken durch Leichtbetonstürze mit Stabbewehrung Typ F1, b/h = 17,5/11,5 cm, Auflagerbreite >= 12,5 cm			
		9 Stk	EP	GP
02.90	Überdecken Türöffnungen UG, 1,635m Anlegen und Überdecken von Türöffnungen im Bereich der tragenden Innenwände der Vorposition; Rohbauhöhe Türöffnung: 2,285 m Breite: 1,635 m Überdecken durch Leichtbetonstürze mit Stabbewehrung Typ G1, b/h = 17,5/11,5 cm, Auflagerbreite >= 12,5 cm			
		1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.91	nicht tragendes Mauerwerk Innenwände UG, 11,5cm nicht tragendes Mauerwerk der Innenwände aus Leichtbetonvollsteinen, Wandstärke = 11,5 cm Steinformat 8DF Steinfestigkeitsklasse 12, Dünnbettmörtel Rohdichte 2,0 kg/dm³ Wandhöhe von Oberkante Rohboden 2,70 m	56 m²	EP	GP
02.92	Einlegen Mineralwollestreifen Einlegen eines Mineralwollestreifens zwischen Wandkopf und Unterkante Decke im Bereich des nichttragenden Mauerwerks, Dämmstoffstärke 10 mm, Breite 115 mm, Der Einbau muss so erfolgen dass eine hohlraumfreie Verfüllung dieser Fuge entsteht.	21 m	EP	GP
02.93	Schalung STB-Unterzüge UG Schalung für STB-Unterzüge des UGs im Sturzbereich von Tür- und Fensteröffnungen, dreiseitig als raue Schalung, Abmessungen b/h = 24,5&26,5/19 cm, Höhenlage UK UZ über Rohboden des UGs bis 2,51 m	6,5 m²	EP	GP
02.94	Schalung Deckenplatte UG Schalung der Deckenplatte über UG als raue Schalung, Unterkante Deckenplatte über Rohboden 2,70 m Die Schalung ist in der Mitte 15mm zu überhöhen	276 m²	EP	GP
02.95	Durchstanzbewehrung Deckenplatte UG Einbau von Bewehrungselementen gegen Durchstanzen bei Flachdecken im Bereich der Schalung Deckenplatte UG der Vorposition Lieferung und Einbau nach Angaben des Tragwerksplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten. Produkt wie Schöck Bole 0-14-250-7/A1330 gemäß Statik oder gleichwertig.	4 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.96	Randschalung Deckenplatte UG Randschalung der Deckenplatte über UG als raue Schalung, Höhe 25 cm, Schalung ist gemäß Statik 15mm überhöht herzustellen	76 m	EP	GP
02.97	Randschalung Treppenloch Deckenplatte UG Randschalung im Bereich der Deckenplatte über UG für das Treppenloch; Schalungshöhe 25 cm	11 m	EP	GP
02.98	Randschalung Aufzugsschacht Deckenplatte UG Randschalung quadratisch im Bereich der Deckenplatte über UG für den Aufzugsschacht; Abmessung: 1,60 m x 1,74 m Schalungshöhe 25 cm	1 St	EP	GP
02.99	Ortbeton Deckenplatte UG/STB-Unterzüge UG Ortbeton der Deckenplatte des UGs sowie der STB-Unterzüge des UGs, Decke d = 25 cm, aus Stahlbeton C25/30, XC1, Oberfläche glatt abgezogen, Betonstahl siehe besondere Position	70,5 m³	EP	GP
02.100	Zulage Arbeitsfuge mit Streckmetall (Decke UG / Bodenplatte EG) Zulage zu den Schalungs- und Betonarbeiten für das fluchtgerechte Abschalen einer planmäßigen Arbeitsfuge am Übergang der Betonierabschnitte 1 und 2 (Decke UG zu Bodenplatte EG). Ausführung der Abschalung als verlorene Schalung aus unverzinktem Rippenstreckmetall. Das Streckmetall ist bauseits so zu durchdringen, dass die statisch erforderliche Bewehrung planmäßig durchlaufend verlegt werden kann. Die Schalung ist ausreichend gegen den Betondruck des ersten Betonierabschnitts auszusteifen, um eine formstabile, raue und schubverzahnte Verbundfuge sicherzustellen. Bauteilstärke: 25 cm.	12,5 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.101	Erdaushub EG - Auffüllungen BM-F1 Aushub der zusammenhängenden, flächigen Baugrube für das nicht-unterkellerte Erdgeschoss inkl. der vorgelagerten Stützwandfundamente ab vorhandenem Urgelände bis zur planmäßigen Gründungssohle auf 188,61 m ü. NHN lösen und direkt auf bereitgestellte LKW verladen. Die Entsorgung wird in einer gesonderten vorbeschriebenen Position nach Wiegeschein vergütet. Material und Einstufung: Auffüllungen (Homogenbereich B). Abfalltechnische Einstufung als BM-F1 (Abfallschlüssel 17 05 04) aufgrund von PAK- und Arsengehalten gemäß Bodengutachten (Dr. Hemling & Gräfe vom 30.06.2026). Aushubtiefe & Ausführung: Tiefe bis ca. 1,05 m. Da die Auffüllungsschicht geländeabhängig bis lokal 1,50 m Tiefe reicht, fällt hier ausschließlich dieses belastete Material an. Bodenklassen (DIN 18300): 3 bis 5. Umschließung: Die Herstellung von mind. 0,50 m Arbeitsraum ab der Außenkante der äußersten geplanten Fundamente sowie standsicheren Böschungen (60°) ist anteilig in den Einheitspreis einzukalkulieren. Planum: Herstellung der Gründungssohle als planebene Fläche (+/- 2 cm auf 5,0 m).	1.130 m³	EP	GP
02.102	Schutz der Böschungen EG Böschungen der Baugrube EG gegen Erosion sichern mittels Einbau von PE-Folie > 0,5 mm, einschl. windsicherer Befestigung, Vorhaltung und Rückbau	225 m²	EP	GP
02.103	Auslegen Geotextil EG Auslegen eines Geotextils aus Polypropylen, Flächengewicht 200 g/m², auf der Aushubsohle des EGs, Bahnen 10 cm überlappen	732 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.104	Einbau Gründungspolster EG Einbau von weit gestufter, verdichtungsfähiger Lava 0/32 mm als Gründungspolster für die Bodenplatte des EGs, Nullanteil des Materials maximal 5%. Der Einbau erfolgt unmittelbar unterhalb der Bodenplatte im Höhenbereich von 188,61 ü.NHN bis 189,01 ü. NHN, Einbaustärke 40 cm, einschl. fachgerechtem Verdichten (Verformungsmodul 45 MN/m²). Das eingebaute Lavamaterial muss frostsicher sein. Ein entsprechendes Zertifikat ist seitens des Bieters vorzulegen.	340 m³	EP	GP
02.105	Herstellen Sauberkeitsschicht EG Herstellen einer Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton auf der Oberseite des Gründungspolsters, Beton C 12/15, Expositionsklasse X0, Stärke 8 cm	685 m²	EP	GP
02.106	Abdichtung auf Sauberkeitsschicht EG Einbau einer Abdichtung auf der Oberseite der vorbeschriebenen Sauberkeitsschicht, Bitumenschweißbahn PYE PV 200 S5, einschließlich Auftragen eines Voranstriches vor dem Einbringen der Abdichtung	685 m²	EP	GP
02.107	Zulage für Übergang zur Abdichtung Außenwand UG Zulage zur Vorposition für das Herstellen des Übergangs zwischen der Wandabdichtung des UGs und der Abdichtung der Sauberkeitsschicht des EGs durch zusätzliches Einlegen von zwei Lagen Polymerbitumenschweißbahn PYE PV 200 S5 sowie Sichern mittels Pressleiste (Pressleiste in gesonderter Position beschrieben), Abwicklungsbreite: 50 cm Ausführung wie Detailschnitt D3, Plan Nr. 2017-11-AP02	12,5 m	EP	GP
02.108	Herstellen Abdichtungsanschluss Durchführungen EG Herstellen von Abdichtungsanschlüssen der vorgenannten Flächenabdichtung der Sauberkeitsschicht an die bauseits vorhandenen Klebeflansche / Folienflansche der Grundleitungsdurchführungen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Nennweite der Durchführung: DN 100 (Außendurchmesser Rohr ca. 110 mm). Die Leistung umfasst das fachgerechte Anarbeiten, Verkleben bzw. Verschweißen über den gesamten Umfang des Flansches	15 Stk	EP	GP
02.109	Randschalung Bodenplatte EG Randschalung der Bodenplatte des EGs als raue Schalung, Höhe 35 cm	150 m	EP	GP
02.110	Einbau Perimeterdämmung EG Einbau einer druckfesten Perimeterdämmung aus Hartschaum unterhalb der Bodenplatte des EGs, Dämmstoffstärke 80 mm Druckfestigkeit min. 700 kPa Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/(mK) Dämmplatte mit umlaufender Stufenfalz	640 m²	EP	GP
02.111	PE-Folie auf Dämmplatte EG Verlegen von PE-Folie, 2-lagig, auf Oberseite der vorbeschriebenen Perimeterdämmung, Stärke je Folienlage 0,4 mm. Die Bahnenstöße sind ca. 10 cm zu überlappen. (Abrechnungseinheit: zweilagige Verlegung pro m²)	640 m²	EP	GP
02.112	Ortbeton Bodenplatte EG Ortbeton der Bodenplatte des EGs, d = 25 cm, aus Stahlbeton C30/37, XC2, WF, Oberfläche glatt abgezogen, Betonstahl siehe besondere Position	164 m³	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.113	Schalung STB-Aufkantung EG, 5cm Schalung für STB-Aufkantungen oberhalb der Decke über UG im Anschlussbereich zu einer Balkonplatte, zweiseitig als raue Schalung, Abmessungen b/h = 24,5/5 cm,	6 m	EP	GP
02.114	Schalung STB-Aufkantung EG, 30cm Schalung für STB-Aufkantungen oberhalb der Decke über UG im Anschlussbereich zu einer Balkonplatte, zweiseitig als raue Schalung, Abmessungen b/h = 24,5/30 cm,	14,5 m	EP	GP
02.115	Beton STB-Aufkantungen EG Ortbeton der STB-Aufkantungen des EGs, b/h = 24,5/5&30 cm, aus Stahlbeton C25/30, XC1, Betonstahl siehe besondere Position	1,2 m³	EP	GP
02.116	Schalung STB-Balkonplatte EG Schalung für STB-Balkonplatte EG als raue Schalung, Unterkante Balkonplatte über Gelände ca. 3,10 m	30 m²	EP	GP
02.117	Randschalung Balkonplatte EG Randschalung der STB-Balkonplatte EG als raue Schalung, Plattenstärke: 19-16 cm, Unterseite waagerecht, Oberseite mit Gefälle, Abmessung Balkonplatte: l/b = 20/1,5 m	23 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.118	Beton STB-Balkonplatte EG Ortbeton der STB-Balkonplatte des EGs, d = 16-19 cm, Unterseite waagrecht, Oberseite mit Gefälle, aus Stahlbeton C25/30, XC3, XF1, WF, Betonstahl siehe besondere Position	5,3 m³	EP	GP
02.119	Konstruktive Trennfuge Balkonplatte EG Herstellen einer durchgehenden konstruktiven und optischen Trennfuge zwischen der frei tragenden Balkonplatte des EGs und der darunterliegenden Stützwände. Die Leistung umfasst das Liefern, passgenaue Einbauen und nach dem Erhärten des Betons restlose Entfernen eines geeigneten Füllmaterials (z. B. in Folie eingeschlagene Polystyrolplatten) auf der Wandkrone. Das Füllmaterial dient als temporäre Schalung für das Betonieren der Balkonplatte. Um Zwängungen aus der planmäßigen Durchbiegung des Balkons zu verhindern und eine optisch saubere Schattenfuge zu gewährleisten, ist das Material nach dem Ausschalen rückstandsfrei aus dem Fugenspalt zu räumen. Fugenhöhe: 20 mm. Breite Mauerkrone Stützwand: 30 cm siehe dazu Plan des Ingenieurbüros Emons 18-442_AB_S-001 Index a Schnitt 2-2	3 m	EP	GP
02.120	Außenmauerwerk EG, 36,5cm Mauerwerk der Außenwände im Erdgeschoss, Hohlblockstein aus Leichtbeton mit Wärmedämm-Hartschaumkern, Verlegung im Dünnbettmörtel, erste Steinschicht ist in Mörtel zwecks Höhenausgleich zu versetzen; Wandstärke: 36,5 cm Festigkeitsklasse: 12 Wärmeleitfähigkeit: 0,09 W/m²K Steinrohdichte: 0,50 kg/dm³ Mörtel: DBM	305 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.121	Anlegen Fensteröffnung EG, 1,175x1,885m Anlegen von Fensteröffnungen im Bereich des Außenmauerwerks des EGs; Rohbauhöhe Fensteröffnung: 1,885 m Breite: 1,175 m Die Überdeckung erfolgt durch einen in gesonderter Position beschriebenen Ringbalken	8 Stk	EP	GP
02.122	Anlegen Fensteröffnung EG, 1,195x1,34m Wie Position 02.121 jedoch: Rohbauhöhe Fensteröffnung: 1,34 m Breite: 1,195 m	4 Stk	EP	GP
02.123	Anlegen Fensteröffnung EG, 1,34x1,885m Wie Position 02.121 jedoch: Rohbauhöhe Fensteröffnung: 1,885 m Breite: 1,34 m	1 Stk	EP	GP
02.124	Anlegen Fensteröffnung EG, 1,915x1,885m Wie Position 02.121 jedoch: Rohbauhöhe Fensteröffnung: 1,885 m Breite: 1,915 m	2 Stk	EP	GP
02.125	Anlegen Fensteröffnung EG, 2,84x1,885m Wie Position 02.121 jedoch: Rohbauhöhe Fensteröffnung: 1,885 m Breite: 2,84 m	2 Stk	EP	GP
02.126	Anlegen Fensteröffnung EG, 4,40x1,885m Wie Position 02.121 jedoch: Rohbauhöhe Fensteröffnung: 1,885 m Breite: 4,40 m	2 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.127	Anlegen Türöffnung EG, 1,34x2,485m Anlegen von Türöffnungen im Bereich des Außenmauerwerks des EGs; Rohbauhöhe Türöffnung: 2,485 m Breite: 1,34 m Die Überdeckung erfolgt durch einen in gesonderter Position beschriebenen Ringbalken	5 Stk	EP	GP
02.128	Anlegen Türöffnung EG, 2,84x2,485m Wie Position 02.127 jedoch: Rohbauhöhe Türöffnung : 2,485 m Breite: 2,84 m	11 St	EP	GP
02.129	Anlegen Türöffnung EG, 4,40x2,485m Wie Position 02.127 jedoch: Rohbauhöhe Türöffnung : 2,485 m Breite: 4,40 m	1 St	EP	GP
02.130	Anlegen Türöffnung EG, 5,90x2,485m Wie Position 02.127 jedoch: Rohbauhöhe Türöffnung : 2,485 m Breite: 5,90 m	1 St	EP	GP
02.131	Bewehrung in Lagerfugen EG Einlegen einer Mauerwerksbewehrung in den beiden oberen Lagerfugen des Brüstungsmauerwerkes im EG, in den Dünnbettmörtel einlegen, Bewehrungselement verzinkt, bestehend aus 2 Längsdrähten 8/1,5 mm und 1 Diagonalstab Ø 1,5mm, Elementbreite 140 mm. Die Bewehrung ist in das Mauerwerk beidseitig der Fenster ca. 50 cm einzubinden. (Abrechnungse- inheit: zweilagige Verlegung pro m)	34 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.132	Verputz Laibungen Verputz der Fenster- und Türleibungen im Bereich des Außenmauerwerks des EGs als Glattstrich zum Ausgleich von Unebenheiten an den Steinköpfen, Wandstärke 36,5 cm	200 m	EP	GP
02.133	Abdichtung Bodenplatte/MW-Wand EG Herstellen einer Abdichtung am Übergang Bodenplatte/Mauerwerkswand des EGs bestehend aus folgenden Einzelteilen: - Dämmkeil am Übergang Boden-Wand 10x10cm, nicht brennbar - Bitumenschweißbahn PYE PV 200 S5 einschließlich Voranstrich, Abwicklungslänge 50 cm - Klemmschiene am oberen Abschluss der Abdichtungsbahn entsprechend DIN 18533, Mindesthöhe 45 mm, Verschraubung seitlich an STB-Bodenplatte im Abstand von 15-20 cm - Perimeterdämmung WLG 035, Stärke 100 mm, Höhe 33 cm Ausführung wie Detailschnitt D9, Plan Nr. 2017-11-AP04	114 m	EP	GP
02.134	Zulage für Abdichtung im Bereich von bodentiefen Öffnungen MW EG Zulage für den Einbau der in der Vorposition beschriebenen Bitumenschweißbahn PYE PV 200 S5, die Abdichtungsbahn ist im Bereich von bodentiefen Öffnungen in einer Breite von 20 cm in den Laibungsbereich der Öffnungen auf die Bodenplatte des EGs zu führen	42 m	EP	GP
02.135	Schalung STB-Wand, 2-häuptig, 24cm, EG Schalung für STB-Wände des EGs als raue Schalung, 2-häuptig, Wanddicke 24 cm, Schalungshöhe bis 3,80 m	329 m²	EP	GP
02.136	Randschalung Öffnungen, STB-Wand, 24cm Randschalung für Öffnungen und Aussparungen in STB-Wänden, rechteckig, Wandstärke 24 cm	48 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.137	Ankerschiene Profil 49/30 Edelstahl (A4) Ankerschienen für die nachträgliche Aufnahme von bauseitigen Konsolankern fluchtgerecht in die Schalung einlegen und einbetonieren. Schienenlänge 1050 mm. Material: Edelstahl A4 (Korrosionswiderstandsklasse III). Leitprodukt: HALFEN Typ HTA-CE 49/30-A4 (oder technisch gleichwertig).	16 m	EP	GP
02.138	Ankerschiene Profil 40/25 Edelstahl (A4) Wie Position 02.137 jedoch: Ausführung wie zuvor, jedoch abweichendes Profil. Material: Edelstahl A4 (Korrosionswiderstandsklasse III). Leitprodukt: HALFEN Typ HTA-CE 40/25-A4 (oder technisch gleichwertig).	7 m	EP	GP
02.139	Ankerschiene Profil 50/30P Wie Position 02.137 jedoch: Ausführung wie zuvor, jedoch für hohe statische Lasten über dem Glasdach. Leitprodukt: HALFEN Typ HTA-CE 50/30P (oder technisch gleichwertig).	6 m	EP	GP
02.140	Schalung STB-Wand, 2-häuptig, 25cm, EG Schalung für STB-Wände des EGs als raue Schalung, 2-häuptig, Wanddicke 25 cm, Schalungshöhe bis 3,00 m	42 m²	EP	GP
02.141	Randschalung Öffnungen, STB-Wand, 25cm Randschalung für Öffnungen und Aussparungen in STB-Wänden, rechteckig, im Bereich der Türöffnungen des Aufzugsschachts, Wandstärke 25 cm	6 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.142	Schalung STB-Wand, 2-häuptig, 26,5cm, EG Schalung für STB-Wände des EGs als raue Schalung, 2-häuptig, Wanddicke 26,5 cm, Schalungshöhe bis 3,95 m	32 m²	EP	GP
02.143	Schalung STB-Stütze Außen, rechteckig, EG Schalung für STB-Stütze des EGs als raue Schalung, rechteckig, 25/26,5 cm, Schalungshöhe bis 2,635 m	22 m²	EP	GP
02.144	Ankerschienen 25/15 Außenwände EG Anschlusschienen für Anschluss von Mauerwerk an Stahlbetonteile, inkl. Vollschaumfüllung, in Lagerlängen liefern und ablängen, an Wand- bzw. Stützenschalungen befestigen, inkl. 4 Stück Anschlussanker je m der anschließenden Wand, Typ 25/15, sendzimirverzinkt	25 m	EP	GP
02.145	Beton STB-Wände EG Ortbeton der STB-Wände des EGs, d = 24 - 26,5 cm, aus Stahlbeton C20/25, XC1, Betonstahl siehe besondere Position	47 m³	EP	GP
02.146	Beton STB-Stützen Außenwand EG Ortbeton der STB-Stützen des EGs im Außenwandbereich, b/d = 25/26,5 cm, aus Stahlbeton C20/25, XC1, Betonstahl siehe besondere Position	1,4 m³	EP	GP
02.147	Abdichtung Bodenplatte/STB-Wand WDVS EG Herstellen einer Abdichtung am Übergang Bodenplatte/STB-Wand WDVS des EGs bestehend aus folgenden Einzelteilen: - Dämmkeil am Übergang Boden-Wand 10x10cm, nicht brennbar - Bitumenschweißbahn PYE PV 200 S5 einschließlich Voranstrich, Abwicklungslänge 70 cm - Klemmschiene am oberen Abschluss der Abdichtungsbahn - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	entsprechend DIN 18533, Mindesthöhe 45 mm, Verschraubung seitlich an STB-Wand im Abstand von 15-20 cm - Perimeterdämmung WLG 035, Stärke 180 mm, Höhe 65 cm Ausführung wie Detailschnitt D11, Plan Nr. 2017-11-AP04	15 m	EP	GP
02.148	Abdichtung Bodenplatte/STB-Wand Naturstein EG Wie Position 02.147 (Seite 90) jedoch: im Bereich einer Natursteinfassade, Perimeterdämmung Stärke 150 mm Ausführung wie Detailschnitt D10, Plan Nr. 2017-11-AP04	15 m	EP	GP
02.149	Zulage für Abdichtung im Bereich von bodentiefen Öffnungen STB-Wände EG Zulage für den Einbau der in der Vorposition beschriebenen Bitumenschweißbahn PYE PV 200 S5, die Abdichtungsbahn ist im Bereich von bodentiefen Öffnungen in einer Breite von 20 cm in den Laibungs- bzw. Schwellenbereich der Öffnungen auf die Bodenplatte des EGs zu führen	10,5 m	EP	GP
02.150	Abdichtung mit polymermodifizierter Dickbeschichtung UG/EG Abdichtung mit flexibler, polymermodifizierter Dickbeschichtung (FDP) im Übergangsbereich von in gesonderter Position beschriebener Bitumenschweißbahn PYE PV 200 S5 auf Mauerwerk aus Wärmedämmsteinen im UG & EG herstellen, Rissüberbrückung der Dickbeschichtung > 2 mm, bis 1 bar druckwasserdicht nach 18 Std. (5°C und 90% r.F.), Abdichtung in zwei Arbeitsgängen aufbringen von -0,30 bis +0,15 m ü.OKFFB, Abwicklungslänge 55 cm. Mindesttrockenschichtdicke > 3 mm Ausführung wie Detailschnitt D1, Plan Nr. 2017-11-AP02 & Detailschnitt D9, Plan Nr. 2017-11-AP04 Produkt wie Remmers Multi-Baudicht 2k oder gleichwertig	176,5 m	EP	GP
02.151	tragendes Mauerwerk Innenwände EG, 17,5cm tragendes Mauerwerk der Innenwände aus Leichtbetonvollsteinen im EG, Wandstärke = 17,5 cm Steinformat 6DF			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Steinfestigkeitsklasse 12, Dünnbettmörtel Rohdichte 1,8 kg/dm³ Höhe des Mauerwerkes von Oberkante STB-Bodenplatte 2,635 m			Übertrag:
		335 m²	EP	GP
02.152	Zulage Schallschutz-Durchbindung Innenwand MW EG Zulage zu den Mauerwerkspositionen des Erdgeschosses für die schallschutztechnische Durchbindung der massiven Innenwände (d = 17,5 cm) in die Dämmstein-Außenwand. Die Leistung umfasst den baubetrieblichen Mehraufwand des zwingend abschnittsweisen, simultanen Aufmauerns im Knotenpunkt von der Rohdecke bis zur Unterkante des Ringbalkens. Wandhöhe im Anschlussbereich: 2,635 m ab Oberkante Rohboden. Leistungen je Anschlusspunkt: Beidseitige Verankerung mittels Flachstahlankern aus Edelstahl V4A in den horizontalen Lagerfugen, Einbau einer Stirnseitendämmung (d = 10 cm, WLG 035) sowie äußerer Raumabschluss durch flächenbündige Abmauerung mit Bims-Vollstein (d = 11,5 cm) Ausführung gemäß Regeldetail 1 "Anschluss Innenwand (MW) an Außenwand (MW)", Schalplan 18-442_EG_S-001 des Tragwerksplanungsbüros Emons Ingenieure			
		14 Stk	EP	GP
02.153	Überdecken Türöffnungen EG, 1,01m Anlegen und Überdecken von Türöffnungen im Bereich der tragenden Innenwände der Vorposition; Rohbauhöhe Türöffnung: 2,41 m Breite: 1,01 m Überdeckung durch Leichtbetonstürze mit Stabbewehrung Typ F1, b/h = 17,5/11,5 cm, Auflagerbreite >= 12,5 cm			
		16 Stk	EP	GP
02.154	Ankerschienen 25/15 Innenwände EG Anschlusschienen für Anschluss von Mauerwerk an Stahlbetonteile, inkl. Vollschaumfüllung, in Lagerlängen liefern und ablängen, an Wand- bzw. Stützenschalungen befestigen, inkl. 4 Stück Anschlussanker je m der anschließenden Wand, Typ 25/15, sendzimirverzinkt			
		16 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.155	Schalung STB-Stütze Innen, rechteckig, EG Schalung für STB-Stütze des EGs als raue Schalung, rechteckig, 17,5/25 cm, Schalungshöhe bis 2,635 m	16 m ²	EP	GP
02.156	Beton STB-Stützen Innenwand EG Ort beton der STB-Stützen des EGs im Innenwandbereich, b/d = 17,5/25 cm, aus Stahlbeton C20/25, XC1, Betonstahl siehe besondere Position	1 m ³	EP	GP
02.157	Schalung STB-Ringbalken AW EG Schalung für Stahlbeton-Ringbalken auf Mauerwerk der Außenwände (Erdgeschoss) liefern, zweiseitig flucht- und lotgerecht als raue Schalung aufstellen und nach dem Betonieren ausschalen. Die Höhe des Ringbalkens ist durchgehend mit 1,295 m einzukalkulieren. Höhenlage UK Ringbalken: + 2,485 m über OKFF Bauteilbreite: 26,5 cm.	455 m ²	EP	GP
02.158	Sturzschalung STB-Ringbalken AW EG Schalung für STB-Ringbalken oberhalb der Außenwände des EGs im Sturzbereich von Tür- und Fensteröffnungen, <u>dreiseitig</u> als raue Schalung, Höhenlage UK Ringbalken über Rohboden 2,635 m Abmessung Ringbalken unterhalb der Binder b/h = 26,5/50 cm Abmessung Ringbalken zwischen den Bindern b/h = 26,5/129 cm Schalung für die Unterseite des Stahlbeton-Ringbalkens im Bereich von Tür- und Fensteröffnungen liefern, waagrecht einmessen, formstabil absprießen und nach dem Betonieren ausschalen. Die seitliche Schalung im Öffnungsbereich ist nicht Teil dieser Position, sondern wird über die durchgehende Ringbalkenschalung vergütet. Bauteilbreite: 26,5 cm. Höhenlage UK Sturz/Ringbalken: + 2,485 m über OKFF.	83 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.159	Zulage Einlegekörper für Binderauflager AW Zulage zur vorbeschriebenen Schalung der STB-Ringbalken für das Herstellen von planmäßigen Aussparungen (Auflagertaschen für bauseitiges Holzbindertragwerk) an der Oberseite des Ringbalkens. Die Aussparungen sind mittels maßgenauer Einlegekörper (z. B. EPS/Styropor) herzustellen. Die Einlegekörper sind zwingend formstabil und auftriebssicher gegen den Betondruck zu befestigen und nach dem Ausschalen restlos zu entfernen. Abmessung der Aussparung (B x H x T): 23,0 cm x 79,5 cm x 26,5 cm. Höhenlage UK Aussparung: + 2,985 m über OKFF.	100 St	EP	GP
02.160	Schalung STB-Ringbalken IW EG Schalung für Stahlbeton-Ringbalken auf Mauerwerk der Innenwände (Erdgeschoss) liefern, zweiseitig flucht- und lotgerecht als raue Schalung aufstellen und nach dem Betonieren entschalen. Die Höhe des Ringbalkens ist durchgehend mit 1,295 m einzukalkulieren. Höhenlage UK Ringbalken: + 2,485 m über OKFF (entspricht 2,635 m über Rohboden). Bauteilbreite: 17,5 cm.	271 m²	EP	GP
02.161	Zulage Einlegekörper für Binderauflager IW - Typ 1 Zulage zur vorbeschriebenen Schalung der STB-Ringbalken (Innenwände) für das Herstellen von planmäßigen Aussparungen (Auflagertaschen für bauseitiges Holzbindertragwerk) an der Oberseite des Ringbalkens. Die Aussparungen sind mittels maßgenauer Einlegekörper (z. B. EPS/Styropor) herzustellen. Die Einlegekörper sind zwingend formstabil und auftriebssicher gegen den Betondruck zu befestigen und nach dem Ausschalen restlos zu entfernen. Abmessung der Aussparung (B x H x T): 23,0 cm x 79,5 cm x 17,5 cm. Höhenlage UK Aussparung: + 2,985 m über OKFF.	27 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.162	Zulage Einlegekörper für Binderauflager IW - Typ 2 Wie Position 02.161 (Seite 94) jedoch: Abmessung der Aussparung (B x H x T): 23,0 cm x 65,5 cm x 10,0 cm. Die Aussparung greift einseitig in den 17,5 cm starken Ringbalken ein, sodass in diesem Bereich ein durchgehender Betonquerschnitt von 7,5 cm Breite über die Bauteilhöhe verbleibt.	18 Stk	EP	GP
02.163	Beton STB-Ringbalken EG Ortbeton der STB-Ringbalken des EGs, b/h = 17,5&26,5/50&129,5 cm, aus Stahlbeton C20/25, XC1, Betonstahl siehe besondere Position	84 m³	EP	GP
02.164	Schalung Deckenplatte Fahrstuhlschacht Schalung der Deckenplatte des Fahrstuhlschachts als raue Schalung, Unterkante Deckenplatte über Rohboden Fahrstuhlschacht 6,80 m	5 m²	EP	GP
02.165	Randschalung Deckenplatte Fahrstuhlschacht Randschalung der Deckenplatte des Fahrstuhlschachts als raue Schalung, Höhe 20 cm	9 m	EP	GP
02.166	Schalung Deckendurchbruch Fahrstuhlschacht, b/l = 36/52cm Schalung eines Deckendurchbruchs im Bereich der Decke des Fahrstuhlschachts Breite 36 cm Länge 52 cm Deckenstärke 20 cm	1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.167	Lastösen R9 bauseits Aufzug Einbau von bauseits durch den Aufzugbauer gelieferten ausklappbaren Lastösen TA 40/22 im Bereich der Aufzugsschachtdecke, durch Befestigung an der Deckenschalung, Einbauposition der Lastösen entsprechend den Montagezeichnungen des Aufzugbauers;	6 St	EP	GP
02.168	Ortbeton Deckenplatte Fahrstuhlshacht Ortbeton der Deckenplatte des Fahrstuhlshachts d = 20 cm, aus Stahlbeton C20/25, XC1, Oberfläche glatt abgezogen, Betonstahl siehe besondere Position	1 m³	EP	GP
02.169	Aufmauerung Fahrstuhlshachtentrauchung Herstellen einer Fahrstuhlshachtentrauchung durch Aufmauerung mit Leichtbetonvollsteinen oberhalb eines Deckendurchbruchs im Bereich der STB-Deckenplatte des Fahrstuhlshachts. (Außen-) Abmessungen der Aufmauerung: Länge: 83 cm Breite: 63 cm Höhe: 80 cm Wandstärke = 11,5 cm Steinformat 8DF Steinfestigkeitsklasse 12, Dünnbettmörtel Rohdichte 2,0 kg/dm³ Auf den Außenseiten der Aufmauerung ist eine Dämmung aus extrudierten Polystyrol-Hartschaumplatten mit beidseitig geprägter Oberfläche in Waffelstruktur und glatten Kanten WLK 035 durch fachgerecht Verkleben einzubauen. Dämmstoffstärke 120 mm, dies ist einzukalkulieren;	1 St	EP	GP
02.170	Schalung STB-Unterzüge EG Schalung für STB-Unterzüge des EGs im Sturzbereich von Fensteröffnungen unterhalb von STB-Deckenplatten, dreiseitig als raue Schalung, Abmessungen b/h = 20/78 cm, Höhenlage UK UZ über Rohboden des EGs bis 3,21 m	24,5 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.171	Beton STB-Unterzüge EG Ortbeton der STB-Unterzüge des EGs, b/h = 20/78 cm, aus Stahlbeton C20/25, XC1, Betonstahl siehe besondere Position	1,8 m³	EP	GP
02.172	Schalung Deckenplatten ü. EG Schalung der STB-Deckenplatten über EG als raue Schalung, Unterkante Deckenplatte über Rohboden EG 3,80 m	80 m²	EP	GP
02.173	Zulage Einlegekörper Zulage zur vorbeschriebenen Deckenschalung für das Herstellen von planmäßigen Randaussparungen im direkten Anschluss an die Binderauflager der Ringbalken. Die Aussparungen dienen der Weiterführung der Auflagertaschen (Typ 2) für das bauseitige Holzbindertragwerk durch die gesamte Deckenstärke. Die Aussparungen sind mittels maßgenauer Einlegekörper (z. B. EPS/Styropor) herzustellen. Die Einlegekörper sind zwingend formstabil und auftriebssicher gegen den Betondruck zu befestigen und nach dem Ausschalen restlos zu entfernen. Die Aussparung wird als Randaussparung am Deckenaufleger ausgeführt und fluchtet exakt mit der darunterliegenden Aussparung des Ringbalkens (Eingriffstiefe 10,0 cm). Abmessung der Aussparung (B x H x T): 23,0 cm x 20,0 cm x 10,0 cm.	18 St	EP	GP
02.174	Randschalung Deckenplatten ü. EG Randschalung der Deckenplatten ü. EG als raue Schalung, Höhe 20 cm	62 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06			
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
02.175	Ortbeton Deckenplatten ü. EG Ortbeton der Deckenplatten über EG d = 20 cm, aus Stahlbeton C20/25, XC1, Oberfläche glatt abgezogen, Betonstahl siehe besondere Position	16 m³	EP	GP	
02.176	Schalung STB-Wand, 2-häuptig, 24cm, Giebel Schalung für STB-Giebelwände sowie die traufseitigen Wandteile oberhalb der STB-Deckenplatten über EG als raue Schalung, 2-häuptig, Wanddicke 24 cm, Schalungshöhe im Giebelbereich bis 3,835 m unter Berücksichtigung der Dachneigung von 20 Grad. UK der Schalung beginnt bei +3,80 m über Rohboden des EG Die für die Herstellung der Schalung erforderlichen Arbeits- und Zugangseinrichtungen einschließlich erforderlicher Arbeitsplattformen, Schalungsbühnen, Konsolen, Absturzsicherungen sowie erforderlicher Abstreben und Unterstützungsstrukturen sind Bestandteil dieser Position und vom Auftragnehmer entsprechend dem von ihm gewählten Schalungssystem vorzusehen und einzukalkulieren.	188 m²	EP	GP	
02.177	Obere Randschalung Giebelwände Obere Randschalung der vorbeschriebenen Giebelwände liefern, passgenau einbauen und nach dem Betonieren restlos entfernen. Die Leistung umfasst das Herstellen einer formstabilen, fluchtgerechten Stirnabschalung bzw. maßgenauen Abziehkante für den Ortgang unter Berücksichtigung der Dachneigung von 20 Grad. Die Schalungsbreite entspricht der Wanddicke von 24 cm. Die Position beinhaltet alle handwerklichen Erschwernisse, erforderlichen Passschnitte, Abziehleisten und Lagesicherungen zwischen den Schalwänden.	24 m	EP	GP	
02.178	Randschalung Öffnungen, STB-Wand Giebel, 24cm Randschalung für Öffnungen und Aussparungen in den STB-Giebelwänden, Wandstärke 24 cm	11 m	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.179	Zulage für Segmentbogen Zulage zur Randschalung für Öffnungen (d = 24 cm) für die Herstellung der oberen Ausrundung als Segmentbogen. Die Wahl der Schalungskonstruktion (z. B. klassische Holzschalung, bauseitige Schablonen oder CNC-Einlegekörper) ist dem Auftragnehmer freigestellt. Die Konstruktion muss zwingend formstabil sein und die geforderte Maßhaltigkeit der Rundung gewährleisten. Besonderes Augenmerk ist auf die betondichte Ausführung der spitz zulaufenden Kämpferwinkel (ca. 43 Grad) zu legen, um ein Ausbluten des Betons zu verhindern. Lichte Breite (Sehnenlänge unten): 5,10 m Stichhöhe (Mitte): 1,00 m Kreisradius: 3,75 m Höhenlage: UK Öffnung +4,50 m, Scheitelpunkt +5,50 m über OKFF			
		1 psch		GP
02.180	Ortbeton STB-Wände Giebel Ortbeton der STB-Giebelwände sowie der traufseitigen Wandteile oberhalb der STB-Deckenplatten über EG, d = 24 cm, aus Stahlbeton C20/25, XC1, Betonstahl siehe besondere Position			
		23 m³	EP	GP
02.181	Arbeitsraumverfüllung UG Liefern und lagenweises Einbauen von mineralischem, verdichtungsfähigem und frostsicherem Schottermaterial 0/45 zur setzungsfreien Verfüllung der tiefen Arbeitsräume am Untergeschoss. Die Verfüllung erfolgt ab der Gründungssohle (ca. 185,66 m ü. NHN) bis auf das planmäßige Niveau von 189,37 m ü. NHN (-0,20 m unter OKFF). Der Einbau erfolgt lagenweise (max. 30 cm) inkl. schonender Verdichtung im Wandanschlussbereich.			
		292 m³	EP	GP
02.182	Arbeitsraumverfüllung EG Liefern und lagenweises Einbauen von mineralischem, verdichtungsfähigem und frostsicherem Schottermaterial 0/45 zur setzungsfreien Verfüllung der Arbeitsräume am Erdgeschoss. Die Verfüllung erfolgt aufbauend auf der zuvor			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	hergestellten Räumebene (ca. 188,61 m ü. NHN) bis auf ein horizontales Planum von 189,37 m ü. NHN (-0,20 m unter OKFF). Der Einbau hat lagenweise und normgerecht verdichtet zu erfolgen. Im 50-cm-Nahbereich der Abdichtung und Dämmung ist zwingend mit leichtem Gerät schonend zu verdichten, um Beschädigungen auszuschließen.	85 m³	EP	GP
	Übertrag:			
02.183	Anbringen von Meterrissmarken Anbringen von dauerhaften Meterrissen mittels Meterrissmarken, Lage der Meterrissmarken nach Angabe der örtlichen Bauüberwachung	8 Stk	EP	GP
02.184	Betonstahlmatten Betonstahlmatten B 500 A als Lager- und Listenmatten schneiden, biegen und verlegen inklusive der erforderlichen Abstandhalter	26,5 to	EP	GP
02.185	Betonstabstahl Betonstabstahl B 500 A als Lager- und Listenstäbe schneiden, biegen und verlegen inklusive der erforderlichen Abstandhalter	62,5 to	EP	GP
02.186	Temporäre Absturzsicherungen an Aufzugsschachtöffnungen Liefern, herstellen, vorhalten, während des Baufortschritts anpassen, erforderlichenfalls umsetzen und nach Abschluss der eigenen Rohbauarbeiten wieder entfernen von geeigneten temporären Absturzsicherungen an den Aufzugsschachtöffnungen. Die Sicherungen sind jeweils unverzüglich herzustellen, sobald durch die Herstellung bzw. Freilegung der Aufzugsschachtöffnung eine Absturzgefährdung entsteht, und bis zur Herstellung einer dauerhaft wirksamen baulichen Sicherung vorzuhalten. Die Sicherungen müssen entsprechend den geltenden Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften ausgeführt werden und einen sicheren Schutz gegen Absturz gewährleisten. Hierzu sind insbesondere geeignete, standsichere und gegen unbeabsichtigtes Verschieben, Ausheben oder Öffnen gesicherte Abdeckungen bzw. Umwehrungen vorzusehen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Sicherungen sind während der Ausführung der Rohbauarbeiten entsprechend dem Baufortschritt anzupassen. Werden Sicherungen für eigene Arbeiten vorübergehend entfernt, sind vor dem Entfernen geeignete gleichwertige Schutzmaßnahmen herzustellen. Einschließlich sämtlicher Befestigungsmittel, Unterkonstruktionen, Anpassungen und Nebenarbeiten. Die Sicherung der Aufzugsschachtöffnungen ist bis zur Übergabe der hierfür erforderlichen Bereiche an den Auftragnehmer der Aufzugsarbeiten durch den Auftragnehmer der Rohbauarbeiten aufrechtzuerhalten, soweit die Sicherung nicht durch eine dauerhafte bauliche Ausführung ersetzt wird.			Übertrag:
		1 psch		GP
02.187	Statischer Lastplattendruckversuch Ev2 45 MN/m² (UG/EG) Statischer Lastplattendruckversuch nach DIN 18134 auf den hergestellten Lava-Gründungspolstern erbringen. Geforderter Wert: Ev2 = 45 MN/m². Das Verhältnis Ev2/Ev1 darf den Wert 2,5 nicht überschreiten. Die Leistung umfasst die Bereitstellung des zwingend erforderlichen Gegengewichts sowie die Auswertung und Übergabe der Messprotokolle an die Bauleitung. Aufteilung der Prüforte: 2 Messungen auf dem Planum des Untergeschosses, 3 Messungen auf dem Planum des Erdgeschosses.			
		5 Stk	EP	GP
02.188	Stunden Facharbeiter Stunden eines Facharbeiters für besondere Leistungen auf Anweisung der Bauüberwachung			
		50 h	EP	GP
02.189	Stunden Helfer Stunden eines Helfers für besondere Leistungen auf Anweisung der Bauüberwachung			
		50 h	EP	GP
Summe Titel 02		Tief-/Rohbauarbeiten, Netto:		
03	Titel	Stützwände EG		

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
03	Titel	Stützwände EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.1	Aushub Fundamentgräben gebösch, Tiefe > 1,25m Erdaushub von anstehendem Boden (Bodenklassen 3 bis 5 nach DIN 18300), zur Herstellung der tiefen Gräben für die Streifenfundamente, lösen, auf dem Baufeld transportieren und zur späteren Verfüllung seitlich zwischenlagern. Der Aushub erfolgt nicht ab Urgelände, sondern beginnend ab der in einer Vorposition flächig hergestellten Räumebene des Erdgeschosses (Sohniveau ca. 188,61 m ü. NHN). Die planmäßigen Aushubtiefen dieser Position liegen zwischen > 1,25 m und max. ca. 2,55 m ab Räumebene Die Gräben sind mit einer planmäßigen Sohlenbreite von ca. 2,20 m (1,20 m Bauteilbreite zzgl. beidseitig 0,50 m Arbeitsraum) Abfalltechnische Einstufung: BM-0 gemäß Bodengutachten (Dr. Hemling & Gräfe) Die Gräben sind standsicher mit 60° Neigung zu bösch	426 m³	EP	GP
03.2	Aushub Fundamentgräben senkrecht, Tiefe < 1,25m Erdaushub von anstehendem Boden (Bodenklassen 3 bis 5 nach DIN 18300), zur Herstellung der flachen Fundamentgräben sowie der Einzelfundamente, lösen, auf dem Baufeld transportieren und zur späteren Verfüllung seitlich zwischenlagern. Der Aushub erfolgt ab der hergestellten Räumebene (ca. 188,61 m ü. NHN). Die planmäßigen Aushubtiefen dieser Position sind flach und liegen zwischen ca. 0,05 m und max. 0,52 m ab Räumebene. Die Gräben sind mit einer planmäßigen Sohlenbreite von ca. 2,20 m (1,20 m Bauteilbreite zzgl. beidseitig 0,50 m Arbeitsraum) Die Einzelfundamente werden mit den Abmessungen 2,50 x 2,50 m ausgehoben (1,50 x 1,50 m Bauteil zzgl. umlaufend 0,50 m Arbeitsraum) Abfalltechnische Einstufung: BM-0 gemäß Bodengutachten (Dr.			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
03	Titel	Stützwände EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Hemling & Gräfe)			Übertrag:
	Die Ausführung der Baugruben- und Fundamentgräben hat entsprechend den örtlichen Bodenverhältnissen und den Anforderungen der einschlägigen Arbeitsschutz- und Verbauregeln zu erfolgen	43 m³	EP	GP
***Bedarfspos.				
03.3	Zulage Selektiver Aushub (BM-F1) Nur auf Anordnung der Bauleitung: Zulage zu den vorbeschriebenen Fundamentaushub-Positionen für den erschweren, schichtweisen Aushub lokal angetroffener Schadstoffinseln (Auffüllung). Abfalltechnische Einstufung: BM-F1 (AVV 17 05 04) gemäß Bodengutachten. Die Leistung umfasst den baubetrieblichen und maschinellen Mehraufwand für das zwingend trennscharfe Lösen sowie das direkte Verladen auf bereitgestellte LKW anstelle der Baufeldlagerung. Die dazugehörigen Transport- und Deponiekosten werden im Bedarfsfall über eine im Vorfeld beschriebene gesonderte Entsorgungs Position nach tatsächlichem Wiegeschein vergütet.	1 m³	EP	- Nur EP -
03.4	Sauberkeitsschicht C12/15 Liefern und erdgeflankter Einbau einer Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton Der Einbau erfolgt direkt auf der profilierten Sohle des gewachsenen Bodens in den zuvor ausgehobenen Fundamentgräben. Betongüte: Festigkeitsklasse C12/15, Expositionsklasse X0. Größtkorn: 16 mm. Die Einbaustärke beträgt planmäßig d = 8 cm. Die Oberfläche ist zur Aufnahme der Abstandhalter für die Bewehrung planeben und waagerecht abzuziehen. Ein direkter Kontakt der Fundamentbewehrung mit dem Erdreich ist zwingend auszuschließen.	185 m²	EP	GP
03.5	Schalung Streifenfundamente Stellen, Vorhalten und Abrüsten einer senkrechten System- oder Holzschalung für die bewehrten Stahlbeton-Streifenfundamente der aufgehenden Stützwände im Erdgeschoss.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
03	Titel	Stützwände EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ausführung als Schalung für verdeckte Betonflächen (erdberührtes Fundamentbauteil, keine besonderen optischen Anforderungen). Die Schalung erfolgt beidseitig auf der Magerbeton-Sauberkeitsschicht. Die herzustellenden Schalungshöhen betragen abschnittsweise konstant 0,50 m (flache Fundamente) bzw. 1,00 m (tiefe Fundamente) ab Oberkante Sauberkeitsschicht bis zur planmäßigen Fundamentoberkante. Das Einmessen der Schalung, das fachgerechte und standsichere Abstützen im Arbeitsraum des Fundamentgrabens sowie das Aufbringen von handelsüblichem Trennmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
		131 m ²	EP	GP
03.6	Zulage Anarbeiten an Schräge - Streifenfundament Zulage zur Vorposition für das passgenaue Anarbeiten der seitlichen Fundamentschalung an eine bestehende, geneigte Beton-Stützwand des Untergeschosses. Das Streifenfundament (Bauteilbreite 1,20 m, Höhe 1,00 m) stößt in einem Teilbereich stirnseitig direkt gegen die schräge Rückseite einer bestehenden Stützwand. Das Fundament sitzt dabei bereichsweise (ca. 50 cm) auf dem Stützwandfuß auf. Die seitlichen Schalungselemente sind über die Bauteilhöhe geometrisch exakt (mittels Schrägschnitt / Passstücken) an die Neigung der Bestandswand anzuarbeiten und gegen den Betondruck kraftschlüssig abzudichten (z. B. durch Ausstopfen/Schäumen, um das Auslaufen von Zementleim zu verhindern). Etwaige Mehraufwendungen für das Aufmaßen, Rüstzeiten, Sonderschalungshölzer, Schnittaufwand und Abdichtungsmaßnahmen sind vollumfänglich in diese Zulage einzukalkulieren. Die Abrechnung erfolgt nach der tatsächlichen Schnittkantenlänge der schräg angearbeiteten Schalung in laufenden Metern (m).			
		2 m	EP	GP
03.7	Schalung Einzelfundamente 150x150x80 Stellen, Vorhalten und Abrüsten einer senkrechten System- oder Holzschalung für die bewehrten Stahlbeton-Einzelfundamente (Abmessungen 1,50 x 1,50 x 0,80 m) im Erdgeschoss. Ausführung als Schalung für verdeckte Betonflächen. Die Schalung erfolgt vierseitig umlaufend. Die			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
03	Titel	Stützwände EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Schalungshöhe beträgt konstant 0,80 m ab Oberkante Sauberkeitsschicht bis zur planmäßigen Fundamentoberkante. Das Einmessen der Schalung, das fachgerechte und standsichere Abstützen in der Fundamentgrube sowie das Aufbringen von handelsüblichem Trennmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.	9,6 m²	EP	GP
03.8	Schalung Einzelfundamente 40x40x80 Stellen, Vorhalten und Abrüsten einer senkrechten System- oder Holzschalung für die bewehrten Stahlbeton-Einzelfundamente (Abmessungen 0,40 x 0,40 x 0,80 m) im Erdgeschoss. Ausführung als Schalung für verdeckte Betonflächen. Die Schalung erfolgt vierseitig umlaufend. Die Schalungshöhe beträgt konstant 0,80 m ab Oberkante Sauberkeitsschicht bis zur planmäßigen Fundamentoberkante. Das Einmessen der Schalung, das fachgerechte und standsichere Abstützen in der Fundamentgrube sowie das Aufbringen von handelsüblichem Trennmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.	5,2 m²	EP	GP
03.9	Ortbeton STB-Streifenfundamente Lieferung und fachgerechter Einbau von Ortbeton zur Herstellung der bewehrten Streifenfundamente für die aufgehenden Stützwände im Erdgeschoss gemäß Tragwerksplanung. Bauteilabmessungen: Die Streifenfundamente weisen eine konstante Bauteilbreite von 1,20 m auf. Die herzustellenden Fundamenthöhen variieren abschnittsweise und betragen planmäßig 0,5 m bzw. 1,00 m. Beton: Festigkeitsklasse C30/37 (LP), Expositionsklassen XC3, XD3, WA Ausführung: Der Einbau erfolgt auf der abgebundenen Sauberkeitsschicht der Vorposition in die vorbereitete Fundamentschalung. Der Beton ist lagenweise einzubringen und maschinell fachgerecht zu verdichten. Arbeitsfuge: Die obere Arbeitsfuge zur aufgehenden Wand ist rau abzuziehen, um einen optimalen Haftverbund zu gewährleisten. Die freiliegende Oberseite der Streifenfundamente ist mit einem durchgehenden Gefälle von 2 % nach außen (von der später aufgehenden Stützwand weg abfallend) profilgerecht abzuziehen und zu glätten, um einen stauwasserfreien Ablauf			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
03	Titel	Stützwände EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	zu gewährleisten. Der Mehraufwand für dieses höhengerechte, profilierte Abziehen ist in den Einheitspreis des Betons einzukalkulieren.			Übertrag:
	Die Bewehrung (Betonstabstahl/Matten) wird in gesonderten Positionen nach Tonnage (t) abgerechnet. Die Abrechnung des Betons erfolgt nach dem theoretischen, geometrischen Einbaumaß (Profilmaß) der Pläne im festen Zustand in Kubikmetern (m³).			
		74,5 m³	EP	GP
03.10	Ortbeton STB-Einzelfundamente Wie Position 03.9 (Seite 105) jedoch: Liefen und fachgerechter Einbau von Beton zur Herstellung der bewehrten Einzelfundamente gemäß Tragwerksplanung. Bauteilabmessungen: Es handelt sich um 2 Einzelfundamente mit den planmäßigen Abmessungen 1,50 x 1,50 x 0,80 sowie 4 Einzelfundamente mit den Abmessungen 0,40 x 0,40 x 0,80			
		4,2 m³	EP	GP
03.11	Schalung STB-Stützwände, 2-häufig, 40cm - EG Liefen, Stellen und Vorhalten einer zweihäufigen Wandschalung für die aufgehenden Stützwände im Erdgeschoss, h bis 2,30 m. Der Aufbau erfolgt auf den zuvor betonierten Streifenfundamenten. Wandschalung als Standard-Systemschalung. Schalhautklasse für nicht sichtbare Betonflächen (rau bzw. gebrauchte Schalhaut zulässig). Optische Anforderungen an das Fugen- und Rasterbild werden in dieser Grundposition nicht gestellt. Inklusive aller erforderlichen Schalungsanker, Distanzrohre (für 40 cm Wanddicke) und Dichtstopfen zum druckwasserdichten Verschließen der Ankerlöcher. Inklusive erforderlicher Abstreben und Richtstützen zur Aufnahme der Wind- und Betondrucklasten. Die Abrechnung erfolgt nach der insgesamt geschalteten Betonfläche in Quadratmetern (m²).			
		271 m²	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
03	Titel	Stützwände EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.12	Zulage Schalung STB-Stützwände Sichtbeton SB2 - EG Zulage zur Schalung der Vorposition für die Ausführung der Wandschalung in Sichtbeton - Verwendung von neuen oder neuwertigen, nichtsaugenden Schalhäuten zur Erzielung einer glatten, geschlossenen Betonoberfläche. - Ausführung der Oberfläche gemäß DBV-Merkblatt „Sichtbeton“ in der Sichtbetonklasse SB 2. - Fugen- und Rasterbild: Ein regelmäßiges Schalhaustraster mit geordneten Schalungsstößen und symmetrischen Ankerlochbildern ist zwingend einzuhalten. Blindanker sind bei Bedarf zu setzen. Kanten: Sämtliche sichtbaren Betonaußenkanten (insbesondere der obere Wandabschluss) sind durch das Einlegen von Dreikantleisten (z. B. 15x15 mm) in der Schalung sauber abzufasen. Die Abrechnung erfolgt nach der tatsächlich als Sichtbeton ausgeführten Betonfläche in Quadratmetern (m²).	60 m²	EP	GP
03.13	Zulage Anarbeiten an Schräge - Stützwand Zulage zur für das passgenaue Anarbeiten der seitlichen Wandschalung an eine bestehende, geneigte Beton-Stützwand des Untergeschosses. Die aufgehende Stützwand des EGs (Bauteildicke 40 cm, Höhe 2,30 m) stößt in einem Teilbereich stirnseitig direkt gegen die schräge Rückseite einer bestehenden UG-Stützwand. Die seitlichen Schalungselemente sind über die komplette Bauteilhöhe geometrisch exakt (mittels Schrägschnitt / Passstücken) an die Neigung der Bestandswand anzuarbeiten und gegen den Betondruck kraftschlüssig abzudichten (z. B. durch Ausstopfen/Schäumen, um das Auslaufen von Zementleim zu verhindern). Etwaige Mehraufwendungen für das Aufmaßen, Rüstzeiten, Sonderschalungshölzer, Schnittaufwand und Abdichtungsmaßnahmen sind vollumfänglich in diese Zulage einzukalkulieren. Die Abrechnung erfolgt nach der tatsächlichen Schnittkantenlänge der schräg angearbeiteten Schalung in laufenden Metern (m).	4,6 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
03	Titel	Stützwände EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.14	Zulage Ausklinkung Mauerkrone, 10x15x20cm Zulage zur Wandschalung für das maß- und fluchtgerechte Herstellen von rechteckigen Aussparungen (halbseitige Ausklinkungen) am oberen Abschluss (Mauerkrone) der Betonstützwand Abmessungen und Geometrie der Ausklinkung: Breite (entlang Wandachse): 10 cm Höhe (Einschnitttiefe ab Mauerkrone nach unten): 15 cm Tiefe (quer zur Wand): ca. 20 cm Die Aussparung durchdringt nicht den kompletten Bauteilquerschnitt (Wandstärke 40 cm). Es handelt sich um eine halbseitige Ausklinkung, sodass einseitig ein 20 cm breiter Betonsteg im Bereich der Mauerkrone verbleibt. Die Herstellung erfolgt durch das passgenaue Einlegen, Einmessen und kraftschlüssige Fixieren (Verschrauben an einer Schalungsseite zur Verhinderung des Aufschwimmens) von formstabilen Schalungskörpern (z. B. maßlich zugeschnittene Hartschaumblöcke / XPS oder Holzeinlagen) in die bauseits aufgestellte Wandschalung vor dem Betonieren. Nach dem Abbinden des Betons ist der Schalungskörper durch den Auftragnehmer restlos und kantenrein zu entfernen. Sämtliche Vorhalte-, Rüst- und Lohnaufwendungen für das passgenaue Herstellen der Aussparungskörper sowie das Einmessen und Entfernen sind vollumfänglich in den Einheitspreis dieser Zulage einzukalkulieren. Die Abrechnung erfolgt nach der tatsächlich hergestellten Stückzahl (Stk).			
		16 Stk	EP	GP
03.15	Ortbeton STB-Stützwände - EG Lieferung und fachgerechter Einbau von Ortbeton für die aufgehenden Stützwände im Erdgeschoss aus Stahlbeton gemäß Tragwerksplanung. Beton: Festigkeitsklasse C30/37 (LP), Expositionsklassen XC3, XD3, WA Abmessungen: Die Wandstärke beträgt durchgängig d = 40 cm. Höhen variieren zwischen 0,77 m und 2,30 m. Ausführung: Der Beton ist in geeigneten Lagen einzubringen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
03	Titel	Stützwände EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	und fachgerecht zu verdichten. Fallhöhen > 1,50 m sind zur Vermeidung von Entmischungen und zur Sicherstellung der Sichtbetonqualität zu vermeiden (Einsatz von Schüttrohren). Mehraufwendungen für das Verdichten bei dichter Bewehrung sind zwingend in den Einheitspreis einzukalkulieren. Die Mauerkrone ist zwingend waagrecht, eben und glatt abziehen.			Übertrag:
		53,5 m³	EP	GP
03.16	Arbeitsraumverfüllung Stützwände - EG Lieferung und Einbau von mineralischem, verdichtungsfähigem und frostsicherem Schottermaterial 0/45 mm zur setzungsfreien Verfüllung der Arbeitsräume der Stützwände des EGs. Der Einbau erfolgt lagenweise (Schichtdicke max. 30 cm im verdichteten Zustand). Das Material ist maschinell fachgerecht und setzungsfrei zu verdichten. Zur Übergabe eines tragfähigen Planums an das Folgegewerk ist für die fertige Oberfläche ein Verformungsmodul von $E_{v2} \geq 45 \text{ MN/m}^2$ zu erreichen und auf Anforderung nachzuweisen. Das Heranführen des Materials und die Verdichtungsarbeiten unmittelbar am Bauwerk haben zwingend schonend und ausschließlich mit leichtem Verdichtungsgerät zu erfolgen. Etwaige Erschwernisse und Mehraufwendungen durch den vorsichtigen Geräteeinsatz zum Schutz der angrenzenden Betonstützwände vor Beschädigung, unzulässigem Erddruck oder Lageverschiebung sind vom Auftragnehmer in den Einheitspreis einzukalkulieren. Die Verfüllung erfolgt innerhalb der Gräben beidseitig der Fundamente/Wände, ausgehend von der jeweiligen Grabensohle bis exakt auf das Niveau der zuvor hergestellten Räumebene bei 188,61 m ü. NHN. Die Fläche ist am oberen Abschluss planeben abziehen, um einen nahtlosen Übergang zur bestehenden Baugrubensohle für die nachfolgende Bodenplatte zu schaffen.			
		345 m³	EP	GP
03.17	Betonstahlmatten Betonstahlmatten B 500 A als Lager- und Listenmatten schneiden, biegen und verlegen inklusive der erforderlichen Abstandhalter			
		3,5 to	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
03	Titel	Stützwände EG		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.18	Betonstabstahl Betonstabstahl B 500 A als Lager- und Listenstäbe schneiden, biegen und verlegen inklusive der erforderlichen Abstandhalter	13 to	EP	GP
Summe Titel 03		Stützwände EG, Netto:		
04	Titel	Stützwände Hofsituation UG/Gabionen		
04.1	STB Gründung Hochwasserklappschott Herstellung einer massiven, wasserundurchlässigen Gründung und passgenauen Aufnahme für den späteren bauseitigen Einbau eines Hochwasserklappschotts. Die Leistung umfasst als Gesamtposition alle erforderlichen Schalungs- und Betonierarbeiten zur Herstellung der stark gegliederten Geometrie des Bauteils, entsprechend der beiliegenden Planunterlagen. Der Beton ist als wasserundurchlässiger Beton (WA-Beton C30/37 (LP) XC3, XD3) auszuführen. Die Gesamtabmessungen der Gründung betragen in der Breite ca. 2,39 m bei einer Längsausdehnung von ca. 3,26 m und einer Einbindetiefe von ca. 80 cm. Die Geometrie beinhaltet zwingend einen unterirdischen Sporn (Breite 60 cm, Höhe 30 cm) mit oberseitigem Gefälle von 2 % Richtung Innenhof, eine senkrechte Aufkantung (30 cm Breite) bis exakt auf Fertigniveau (-2,95 m), eine wannenförmige Vertiefung (1,24 x 2,54 x 0,15 m) mit 1,5 % Gefälle zum Ablauf sowie eine vordere Aufkantung (Breite 25 cm, Höhe 15 cm). Alle baubetrieblichen Erschwernisse für diese Schalung sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Die Leistung versteht sich einschließlich Aussparung für den mittigen Ablauf (DN 125) sowie inklusive der vollflächigen Herstellung einer unterseitigen Magerbeton-Sauberkeitsschicht (d = ca. 5 cm). Der erforderliche Betonstahl ist nicht Bestandteil dieser Position und wird gesondert nach Gewicht über die übergeordneten Bewehrungspositionen abgerechnet. siehe dazu Plan des Ingenieurbüros Emons 18-442_AB_S-001 Index a Schnitt 7-7 & Schnitt 8-8			
		1 Stk	EP	GP
04.2	Einbau Gründungspolster STB-Stützwände - Hofsituation UG Lieferung und Einbau von weit gestufter, verdichtungsfähiger Lava 0/32 mm als Gründungspolster für die Stützwände im Bereich der Hofsituation des UGs, Nullanteil des Materials maximal 5%.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
04	Titel	Stützwände Hofsituation UG/Gabionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Der Einbau erfolgt streifenweise unterhalb des Fußes der Stützwände im Höhenbereich von 185,66 ü.NHN bis 185,77 ü. NHN, Einbaubreite: statische Fußbreite zzgl. beidseitigem Arbeitsraum von ca. 30 cm, Einbaustärke 11 cm, einschl. fachgerechtem Verdichten (Verformungsmodul ≥ 45 MN/m ²).	11 m ³	EP	GP
04.3	Sauberkeitsschicht C12/15 Liefern und plangerechtes Herstellen einer Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton unter dem Fundamentsporn der Stützwände im Bereich der Hofsituation des UGs. Der Einbau erfolgt auf dem in der Vorposition beschriebenen Gründungspolster. Der Auftragnehmer hat das Planum vor Einbau der Sauberkeitsschicht auf Ebenheit und Tragfähigkeit zu prüfen Beton: Festigkeitsklasse C12/15, Expositionsklasse: X0, Größtkorn: 16 mm Die Sauberkeitsschicht ist in einer durchschnittlichen Dicke von 5 cm vollflächig einzubauen. Die Oberfläche ist eben abzuziehen und waagerecht zu glätten, um die Einhaltung der statisch geforderten Mindestbetondeckung der nachfolgenden Fundamentbewehrung zu gewährleisten. Ein direkter Kontakt der Fundamentbewehrung mit dem Erdreich oder der Schottertragschicht ist zwingend auszuschließen.	100 m ²	EP	GP
04.4	Randschalung Gründungskörper Magerbeton Liefern, Stellen und Vorhalten einer vertikalen Randschalung für einen freistehenden, rechteckigen Gründungskörper aus Magerbeton. Schalhaut: Rau / Standard-Systemschalung (Schalhautklasse für nicht sichtbare Betonflächen nach Wahl des AN. Optische Anforderungen an das Fugen- und Rasterbild werden nicht gestellt, da das Bauteil vollständig im Erdreich verbleibt. Schalungshöhe: 2,05 m. Ausführung: Die Leistung umfasst sämtliche erforderlichen Aussteifungen,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
04	Titel	Stützwände Hofsituation UG/Gabionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Abspannungen und Richtstützen zur sicheren Aufnahme des Frischbetondrucks über die gesamte Betonierhöhe von 2,05 m. Da das Fundament freistehend in der Baugrube betoniert wird, ist die Schalung ringsum standsicher auszuführen. Nach Erreichen der erforderlichen Mindestdruckfestigkeit ist die Schalung fachgerecht abzurüsten und abzutransportieren.	19 m ²	EP	GP
04.5	Magerbeton für Gründungskörper C12/15 Liefern und fachgerechter Einbau von unbewehrtem Beton zur Herstellung eines rechteckigen Gründungskörpers bxl x h = 1,30 x 3,30 x 2,05 m unter einer der nachfolgend beschriebenen Stützwände gem. der beiliegenden statischen Unterlagen. Beton: Festigkeitsklasse C12/15, Expositionsklasse: X0, Größtkorn: 16 mm Ausführung: Der Beton ist lagenweise einzubringen und fachgerecht zu verdichten, um ein homogenes, hohlraumfreies Bauteil zu gewährleisten. Die obere Aufstandsfläche für den späteren Stützwandfuß ist planeben, waagerecht und glatt abzuführen.	8,8 m ³	EP	GP
04.6	Randschalung STB-Stützwandfüße - Hofsituation UG Liefern, Stellen und Vorhalten einer rauen Randschalung (Schalhautklasse für nicht sichtbare Betonflächen, z. B. sägeraues Holz oder gebrauchte Systemschalung nach Wahl des Auftragnehmers) für die stirn- und längsseitigen Ränder der Stützwandfüße im Bereich der Hofsituation des UGs und unterhalb der Balkonauskragung. Abmessungen: Schalungshöhe: 30 cm Ausführung: Die Leistung umfasst alle erforderlichen Aussteifungen und Abstützungen im vorhandenen Arbeitsraum sowie das Aufbringen von Schalöl. Das maß- und höhengerechte Einmessen bzw. Ausrichten der Schalungskante zur Herstellung eines planmäßigen			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
04	Titel	Stützwände Hofsituation UG/Gabionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Oberflächengefälles von 2 % (auf der freiliegenden Fundamentoberseite, siehe Folgeposition Beton) ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
	Die Abrechnung erfolgt nach hergestellter Schalungslänge für die definierte Schalungshöhe von 30 cm.			
		79 m	EP	GP
04.7	Ortbeton STB-Stützwandfüße - Hofsituation UG			
	Liefern und Einbauen von Ortbeton für die Stützwandfüße im Bereich der Hofsituation des UGs, d = 30 cm, aus Stahlbeton Festigkeitsklasse C30/37 (LP), Expositionsclassen XC3, XD3, WA, Oberfläche glatt abgezogen, Der Beton ist maschinell fachgerecht zu verdichten. Die Oberfläche des Fundamentfußes ist im direkten Bereich der Anschlussfuge für die aufgehende Wand zwingend waagerecht und eben abzuführen, um ein fluchtgerechtes Aufstellen der Wandschalung zu gewährleisten. Die freiliegende Oberseite des Fundamentsporns (außerhalb der Wandaufstandsfläche) ist hingegen mit einem durchgehenden Gefälle von 2 % nach außen (von der aufgehenden Wand weg abfallend) profilgerecht abzuführen und zu glätten, um einen stauwasserfreien Ablauf zu gewährleisten. Der Mehraufwand für dieses höhengerechte, profilierte Abziehen ist in den Einheitspreis des Betons einzukalkulieren. Betonstahl sowie Fugenbleche siehe besondere Position			
		23 m³	EP	GP
04.8	Schalung STB-Stützwände, 2-häufig, 30cm - Hofsituation UG			
	Liefern, Stellen und Vorhalten einer zweihäufigen Wandschalung für die Stützwände im Bereich der Hofsituation des UGs und unterhalb der Balkonaustragung, h bis 3,00 m. Der Aufbau erfolgt auf den zuvor betonierten Stützwandfüßen. Wandschalung als Standard-Systemschalung. Schalhautklasse für nicht sichtbare Betonflächen (rau bzw. gebrauchte Schalhaut zulässig). Optische Anforderungen an das Fugen- und Rasterbild werden in dieser Grundposition nicht gestellt. Inklusive aller erforderlichen Schalungsanker, Distanzrohre (für 30 cm Wanddicke) und Dichtstopfen zum druckwasserdichten Verschließen der Ankerlöcher. Das maß- und höhengerechte Einmessen bzw. Ausrichten der			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
04	Titel	Stützwände Hofsituation UG/Gabionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	oberen Schalungskanten zur Herstellung eines planmäßigen Oberflächengefälles von 2 % auf der Mauerkrone (siehe Folgeposition Beton) ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Inklusive erforderlicher Abstreibungen und Richtstützen zur Aufnahme der Wind- und Betondrucklasten. Die Abrechnung erfolgt nach der insgesamt geschalteten Betonfläche in Quadratmetern (m²).	166 m²	EP	GP
04.9	Zulage Schalung STB-Stützwände Sichtbeton SB2 - Hofsituation UG Zulage zur Schalung der Vorposition für die Ausführung der Wandschalung in Sichtbeton - Verwendung von neuen oder neuwertigen, nichtsaugenden Schalhäuten zur Erzielung einer glatten, geschlossenen Betonoberfläche. - Ausführung der Oberfläche gemäß DBV-Merkblatt „Sichtbeton“ in der Sichtbetonklasse SB 2. - Fugen- und Rasterbild: Ein regelmäßiges Schalhaustraster mit geordneten Schalungsstößen und symmetrischen Ankerlochbildern ist zwingend einzuhalten. Blindanker sind bei Bedarf zu setzen. Kanten: Sämtliche sichtbaren Betonaußenkanten (insbesondere der obere Wandabschluss) sind durch das Einlegen von Dreikantleisten (z. B. 15x15 mm) in der Schalung sauber abzufasen. Die Abrechnung erfolgt nach der tatsächlich als Sichtbeton ausgeführten Betonfläche in Quadratmetern (m²).	133 m²	EP	GP
04.10	Zulage Schalung STB-Stützwände geneigter Einbau - Hofsituation UG Zulage zur in einer Vorposition beschriebenen Wandschalung für die Ausführung als geneigte Schalung im Bereich der straßenseitigen Stützwand. - Die Wandstärke verjüngt sich über eine Wandhöhe von ca. 2,35 m linear von d = 50 cm am Wandfuß auf d = 30 cm am Wandkopf. Der daraus resultierende einseitige Rücksprung auf der erdberührten Schalungsfläche beträgt ca. 20 cm (entspricht einer Neigung von ca. 5°). Die Leistung umfasst den gesamten konstruktiven Mehraufwand für das lotabweichende Stellen, das passgenaue - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
04	Titel	Stützwände Hofsituation UG/Gabionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Absprießen sowie das Fixieren der Schalungselemente gegen Auftrieb, inkl. der erforderlichen Anpassung der Schalungsanker an den sich verjüngenden Querschnitt (Verwendung von gelenkigen Ankerplatten/Gelenkmutter). Die Abrechnung erfolgt nach der tatsächlich lotabweichend geschalteten Betonfläche in Quadratmetern (m²).	14 m ²	EP	GP
04.11	Fugenblech - horizontal Liefern und fachgerechtes Einbauen eines beidseitig spezialbeschichteten Fugenblechs zur druckwasserdichten Abdichtung der horizontalen Arbeitsfuge zwischen dem Fundament (Stützwandfuß) und der aufgehenden Stützwand. - Material: Verzinktes Stahlblech mit vollflächiger, bitumenfreier Spezialbeschichtung. - Abmessungen: Höhe 167 mm, Materialstärke ca. 1,2 mm. - Nachweise: Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP) bzw. Europäische Technische Bewertung (ETA) für drückendes Wasser bis mind. 2,0 bar (nachgewiesene Beständigkeit bis 5,0 bar). - Eigenschaften: Radondicht, beständig gegen organische Abwässer. Ausführung: Das Fugenblech ist mittig im Querschnitt der aufgehenden Wand auf der oberen Bewehrungslage des Fundaments starr und lagesicher zu montieren (z. B. mittels System-Halfebügeln/Omegabügeln). Die Mindesteinbindetiefe in den ersten Betonierabschnitt (Fundament) ist zwingend einzuhalten und anhand des werkseitigen Normstrichs zu kontrollieren. Stöße sind mindestens 5 cm zu überlappen und mit systemkonformen Stoßklammern kraftschlüssig zu sichern. Die Schutzfolie ist erst unmittelbar vor dem jeweiligen Betonierabschnitt zu entfernen. Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich eingebauter Länge in laufenden Metern (m). Systembedingte Überlappungen und Halteelemente werden nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.	34 m	EP	GP
04.12	Sollbruchelement - vertikal Liefern und lotrechtes Einbauen eines werkseitig vorgefertigten, rissabzwingenden Sollrisselementes zur planmäßigen Erzeugung und gleichzeitigen Abdichtung vertikaler Trennrisse in der aufgehenden Ortbeton-Stützwand. - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
04	Titel	Stützwände Hofsituation UG/Gabionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Wandstärke: 300 mm. - Integrierte Abdichtung: Verzinktes Stahlblech mit beidseitiger bitumenfreier Spezialbeschichtung. - Nachweise: Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP) für die Verwendung in WU-Konstruktionen bei drückendem Wasser. Ausführung: Der Einbau erfolgt absolut lotrecht und zentrisch im Wandquerschnitt zwischen den Bewehrungslagen unter strikter Beachtung der Herstellervorschriften. Das Element ist standsicher zu fixieren, um ein Verschieben oder Aufschwimmen während des Betonierens und Verdichtens zu verhindern. Zwingend enthaltene Leistung: Am Fußpunkt des Elements ist der Kreuzungspunkt mit dem in der Vorposition beschriebenen horizontalen Fugenblech druckwasserdicht mittels systemkonformer Kreuzklammern des Herstellers auszuführen. Sämtliche Schnitte, materialbedingter Verschnitt sowie alle Halte- und Befestigungselemente sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Die Abrechnung erfolgt ausschließlich nach der tatsächlich eingebauten Fugenlänge im Bauteil in laufenden Metern (m).			
		26 m	EP	GP
04.13	Ortbeton STB-Stützwände - Hofsituation UG Liefern und Einbauen von Ortbeton für die aufgehenden Stützwände im Bereich der Hofsituation des UGs, d = 30-50 cm, aus Stahlbeton C30/37 (LP), XC3, XD3, WA Abmessungen: Die Wandstärke beträgt in der Regel durchgängig d = 30 cm. In einem Teilbereich verbreitert sich die Wand am Wandfuß auf d = 50 cm (einseitiger Anzug). Ausführung: Der Beton ist in geeigneten Lagen einzubringen und fachgerecht zu verdichten. Mehraufwendungen für das Verdichten bei dichter Bewehrung sowie das fachgerechte, hohlraumfreie Umschließen der nach statischer Vorgabe eingebauten Fugen- und Sollrissbleche sind zwingend in den Einheitspreis einzukalkulieren. Die Mauerkrone ist mit einem Gefälle von mind. 2 % in Richtung des anstehenden Erdreichs (abgewandt von der sichtbaren Hofseite) profilgerecht abzuziehen und zu glätten, um einen stauwasserfreien Ablauf zu gewährleisten und Schmutzfahnen			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
04	Titel	Stützwände Hofsituation UG/Gabionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	auf der Ansichtsfläche zu verhindern. Der Mehraufwand für dieses höhengerechte, profilierte Abziehen ist in den Einheitspreis des Betons einzukalkulieren.			Übertrag:
	Die Abrechnung erfolgt ausschließlich nach dem theoretischen, eingebauten Betonvolumen im festen Zustand in Kubikmetern (m³) gemäß den geometrischen Abmessungen der Ausführungspläne des Statikers.			
		25 m³	EP	GP
04.14	Zulage Herstellung kraftschlüssiger Arbeitsfuge STB-Stützwände			
	Zulage für den baubetrieblichen Mehraufwand an der horizontalen Arbeitsfuge der Winkelstützwände. Die Kontaktfläche des zuvor betonierten Fundaments ist durch Strahlen bis auf das Grobkorn aufzurauen. Der Betoneinbau der aufgehenden Wand ist mit einem ca. 80 cm starken Betonpolster aus einer K08-Anschlussmischung (Größtkorn max. 8 mm) zu starten, um einen fehlstellenfreien, dichten und kraftschlüssigen Übergang zu sichern.			
		34 m	EP	GP
04.15	Dränrohr DN100, vliesummantelt			
	Liefern und fachgerechtes Verlegen eines flexiblen oder starren Dränrohrs (Vollsickerrohr, allseitig geschlitzt) in Anlehnung an DIN 4095 zur gezielten Wasserableitung im Bereich zwischen einer aufgehenden UG-Stützwand und dem stumpf anstoßenden Magerbetonfundament der Gabionenwand (Achse 14).			
	Durch den direkten Anschluss des Gabionenfundaments auf den Stützwandfuß entsteht eine Barriere für das Oberflächen- und Sickerwasser. Das Dränrohr ist zwingend an den tiefsten Punkt auf den mit 2 % Gefälle betonierten Stützwandfuß zu legen. Das Wasser ist über die definierte Länge von ca. 3,50 m abzuleiten und in den frei zugänglichen Bereich (ohne anstehendes Gabionenfundament) zu führen, sodass es dort schadlos in den angrenzenden Schotter bzw. das Erdreich versickern kann.			
	Dränrohr ist vollflächig mit einem verrottungsfesten Geotextil zu ummanteln und mechanisch zu befestigen. (Alternativ ist ein werksseitig vliesummanteltes Systemrohr zugelassen).			
	Das Rohr ist lagesicher auf dem Betonfuß zu fixieren, bis die Verfüllung mit Lava in diesem Bereich erfolgt.			
		3,5 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
04	Titel	Stützwände Hofsituation UG/Gabionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.16	Einbau Gründungspolster Gabionenwand - Achse 14 Lieferung und Einbau von weit gestufter, verdichtungsfähiger Lava 0/32 mm, Nullanteil des Materials maximal 5%, zur Herstellung eines setzungsfreien Gründungspolsters für die geplante Gabionenwand im Bereich Achse 14 (Sonderfall aufgrund bereits tieferliegender Baugrubensohle der angrenzenden Stützwände). Der Einbau erfolgt lagenweise (Schichtdicke max. 30 cm im verdichteten Zustand) im Höhenbereich von 185,66 m ü. NHN (vorhandene Gründungssohle) bis auf die planmäßige Unterkante des in gesonderter Position beschriebenen Magerbetonfundaments der Gabionenwand bei 187,72 m ü. NHN. Die Gesamteinbaustärke der Lava-Tragschicht beträgt im Mittel 2,06 m. Das Material ist maschinell fachgerecht und setzungsfrei zu verdichten, (Verformungsmodul $\geq 45 \text{ MN/m}^2$). Das Heranführen des Materials und die Verdichtungsarbeiten haben schonend zu erfolgen; etwaige Erschwernisse durch den vorsichtigen Geräteeinsatz zum Schutz der angrenzenden Betonstützwände vor Beschädigung oder Lageverschiebung sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.	50 m³	EP	GP
04.17	Grabenaushub für Gabionenfundamente Herstellen von Fundamentgräben für die Gründung von Gabionenwänden im anstehenden, schluffigen Boden. Da die Aushubtiefe <1,25 m beträgt, erfolgt der Aushub gemäß DIN 4124 als senkrechter Graben ohne Abböschung der Wände. Die Aushubbreite bemisst sich aus der statischen Fundamentbreite von 1,40 m zuzüglich des nach DIN 4124 vorgeschriebenen beidseitigen Arbeitsraums von jeweils 50 cm (Gesamtsohlbreite 2,40 m), um die Schalungs- und Montagearbeiten zu gewährleisten. Aushub bis zur planmäßigen Gründungssohle bei 187,02 m ü. NHN. Die tatsächliche Aushubtiefe ab bestehender Geländeoberkante bis zur Gründungssohle variiert im Streckenverlauf und beträgt im Mittel ca. 0,94 m bis 1,18 m. Der Erdaushub ist seitlich auf dem Grundstück zu lagern zur späteren Wiederverwendung im Rahmen der Geländeregulierung. Das profilgerechte Herstellen der Grabensohle ist in den			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
04	Titel	Stützwände Hofsituation UG/Gabionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einheitspreis einzukalkulieren. Die Abrechnung erfolgt nach dem theoretischen Profilmaß			Übertrag:
	siehe dazu Plan des Ingenieurbüros Emons 18-442_AB_S-001 Index a Schnitt 1-1 bis Schnitt 5-5	77 m³	EP	GP
04.18	Grabenaushub für Gabionenfundamente, abgetrepp Herstellen eines Fundamentgrabens, Länge: 7,20 m, für eine abgetreppte Gabionenwand im anstehenden, schluffigen Boden. Der Aushub erfolgt als senkrechter Graben ohne Verbau mit einer lichten Breite von ca. 2,40 m (ausgerichtet auf die Fundamentbreite von 1,40 m zzgl. beidseitig 0,50 m Arbeitsraum). Die Grabensohle ist durchgehend horizontal auf exakt 187,22 m ü. NHN unter dem leicht abfallenden Bestands Gelände (Bestand fallend von ca. 188,42 m bis 188,31 m ü. NHN) herzustellen. Der Erdaushub ist bauseitig auf dem Grundstück zur späteren Wiederverwendung zu lagern. Das profilgerechte, horizontale Herstellen der Grabensohle ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Abrechnung nach theoretischem, geometrischem Profilmaß gemäß mittlerer Aushubtiefe. siehe dazu Plan des Ingenieurbüros Emons 18-442_AB_S-002 Index a Schnitt 6-6	20 m³	EP	GP
04.19	Einbau Gründungspolster Gabionenfundamente Lieferung und Einbau von weit gestufter, verdichtungsfähiger Lava 0/32 mm, Nullanteil des Materials maximal 5%, zur Herstellung eines kapillarbrechenden und setzungsfreien Gründungspolsters unter dem geplanten Gabionenfundament der Hauptstrecke. Der Einbau erfolgt vollflächig über die gesamte lichte Grabenbreite von ca. 2,40 m. Die Einbaustärke der Lava-Tragschicht beträgt konstant 0,20 m. Der ganzflächige Einbau bis an die anstehenden Grabenwände ist für die			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
04	Titel	Stützwände Hofsituation UG/Gabionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Herstellung eines sicheren Arbeitsraums für die nachfolgenden Schal- und Montagearbeiten erforderlich.			
	Das Material ist maschinell fachgerecht und setzungsfrei zu verdichten (Verformungsmodul $\geq 45 \text{ MN/m}^2$).			
		19 m ³	EP	GP
04.20	Schalung Streifenfundament Gabionenwand Vorhalten, Stellen und Abrüsten einer senkrechten System- oder Holzschalung für das unbewehrte Magerbeton-Streifenfundament der geplanten Gabionenwand (Hauptstrecke und Bereich Achse 14). Ausführung als Schalung für verdeckte Betonflächen (Fundament im Erdreich, keine besonderen optischen Anforderungen). Die Schalung erfolgt zwingend beidseitig im durchgehenden Höhenbereich von 187,22 m ü. NHN (planmäßige Unterkante Fundament / Oberkante Lava-Gründungspolster) bis 187,62 m ü. NHN (planmäßige Oberkante Fundament). Die Schalungshöhe beträgt konstant 0,40 m. Das Einmessen der Schalung, das fachgerechte Abstützen im Fundamentgraben sowie das Aufbringen von handelsüblichem Trennmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
		32 m ²	EP	GP
04.21	Schalung Streifenfundament Gabionenwand, abgetrepppt Beidseitige Schalung für das unbewehrte Magerbeton-Streifenfundament (Länge 7,20 m) im abgetreppten Gabionenbereich stellen und abrüsten. Das Fundament ist durchgehend 0,40 m stark (UK 187,22 m ü. NHN). Zur planmäßigen Aufnahme der Gabionen-Abtreppe erhält der Betonquerschnitt auf der Oberseite in zwei Teilbereichen (jeweils 2,00 m Länge) eine Überhöhung von 9 cm bzw. 29 cm. Der Bieter kann die seitliche Schalung über die gesamte Länge durchgehend höher ausführen und den Betonquerschnitt mittels eingelegter Stirnbretter abtreppen. Etwaiger materialbedingter Verschnitt, freistehende Schalungsüberstände, das Schalen der Treppensprünge auf der Fundamentkrone sowie das Aufbringen von Trennmittel sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
04	Titel	Stützwände Hofsituation UG/Gabionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Abgerechnet wird ausschließlich nach planmäßiger Berührungsfläche zwischen Beton und Schalung.			
	siehe dazu Plan des Ingenieurbüros Emons 18-442_AB_S-002 Index a Schnitt 6-6			
		9,5 m²	EP	GP
04.22	Magerbeton für Streifenfundament C16/20 Lieferung und fachgerechter Einbau von unbewehrtem Beton zur Herstellung der durchgehenden Streifenfundamente für die geplanten Gabionenwände (Hauptstrecke und Bereich Achse 14) gem. der Ausführungsplanung. Beton: Festigkeitsklasse C16/20, Expositionsklasse: XC2, Größtkorn: 16 mm Ausführung: Der Beton ist lagenweise einzubringen und fachgerecht zu verdichten, um ein homogenes, hohlraumfreies Bauteil zu gewährleisten. Die obere Aufstandsfläche für die späteren Gabionenkörbe ist planeben, waagerecht und glatt abzuziehen.			
		27 m³	EP	GP
04.23	Gabionenkorb 100x100x50cm Lieferung und fachgerechter Einbau von formstabilen Gabionenkörben (Drahtgitterkörbe) als Schwergewichtswand für die Regelstrecken (Achse 14 und Hauptstrecke) gem. Ausführungsplanung. Füllung Grauwacke Körnung 60/120 Abmessungen (L x B x H): 1,00 x 1,00 x 0,50 m Drahtgitter und Korrosionsschutz: Elektrisch punktgeschweißte Stahldrahtgittermatten, allseitig mit rundum geschweißten Ösen. Drahtstärke mind. 4,5 mm. Maschenweite 50 x 100 mm. Zugfestigkeit mind. 450 N/mm². Korrosionsschutz: Zink-Aluminium-Beschichtung (Zn/Al), Mindestschichtdicke 350 g/m². Nachweis der Korrosionsbeständigkeit von mind. 3.000 Std. im Salzsprühnebeltest (NSS) nach DIN EN ISO 9227. Verbindungsmittel und Sicherheit: Die Verbindung der Matten untereinander erfolgt kantenbündig mittels passgenauer Steckschließen / Steckstäbe (Draht-Ø 6,0 mm). Inklusive systemzugehöriger Distanzhalter (Draht-Ø 5,0 mm) zur Verhinderung von Ausbauchungen. Sicherheitsanforderung: Ausführung an den Sichtseiten zwingend ohne nach außen gerichtete Drahtenden zur			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
04	Titel	Stützwände Hofsituation UG/Gabionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Vermeidung von Verletzungsgefahren.			Übertrag:
	Steinfüllung: Liefern und fachgerechtes maschinelles sowie händisches Verfüllen der Körbe mit frostsicherem, witterungs- und druckbeständigem Natursteinmaterial: Grauwacke, Körnung 60/120 mm. Die Ansichtsflächen (Sichtseiten) sind zwingend händisch und hohlraumarm zu schichten, um ein optisch ansprechendes, geschlossenes Bild zu erzeugen. Die Hinterfüllung kann maschinell erfolgen, ist jedoch lageweise schonend zu verdichten.			
	Der Einbau erfolgt flucht- und lotgerecht im Verband mit halbem Korbversatz auf dem bauseits vorbereiteten Betonfundament. Einzelteile örtlich gemäß Montageanweisung des Herstellers montieren und hohlraumfrei verfüllen.			
	Die Abrechnung erfolgt nach tatsächlich gelieferter und fachgerecht eingebauter sowie verfüllter Stückzahl (Stk). Systembedingte Verbindungsmittel und Distanzhalter sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
		110 St	EP	GP
04.24	Gabionenkorb 100x50x50cm Wie Position 04.23 (Seite 121) jedoch: Abmessungen Gabionenkorb (L x B x H): 1,00 x 0,50 x 0,50 m			
		58 St	EP	GP
04.25	Gabionenkorb 50x100x50cm Wie Position 04.23 (Seite 121) jedoch: Abmessungen Gabionenkorb (L x B x H): 0,50 x 1,00 x 0,50 m			
		2 St	EP	GP
04.26	Gabionenkorb 50x50x50cm Wie Position 04.23 (Seite 121) jedoch: Abmessungen Gabionenkorb (L x B x H): 0,50 x 0,50 x 0,50 m			
		2 St	EP	GP
04.27	Arbeitsraumverfüllung Stützwände, hofseitig Lieferung und Einbau von mineralischem, verdichtungsfähigem und frostsicherem Schottermaterial 0/45 mm zur setzungsfreien Verfüllung der Arbeitsräume an den Stützwänden auf der Hofseite (spätere befestigte Verkehrs-/Nutzfläche). Der Einbau erfolgt lagenweise (Schichtdicke max. 30 cm im			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
04	Titel	Stützwände Hofsituation UG/Gabionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	verdichteten Zustand). Das Material ist maschinell fachgerecht und setzungsfrei zu verdichten. Zur Übergabe eines tragfähigen Planums an das Folgegwerk ist für die fertige Oberfläche ein Verformungsmodul von $E_{v2} \geq 80 \text{ MN/m}^2$ zu erreichen und auf Anforderung nachzuweisen. Das Heranführen des Materials und die Verdichtungsarbeiten unmittelbar am Bauwerk haben zwingend schonend und ausschließlich mit leichtem Verdichtungsgerät zu erfolgen. Etwaige Erschwernisse und Mehraufwendungen durch den vorsichtigen Geräteeinsatz zum Schutz der angrenzenden Betonstützwände und der Bauwerksabdichtung vor Beschädigung, unzulässigem Erddruck oder Lageverschiebung sind vom Auftragnehmer in den Einheitspreis einzukalkulieren. Die Verfüllung erfolgt innerhalb der Stützwandeneinfassungen über die gesamte lichte Hofbreite bis auf das Niveau des planmäßigen Rohplanums für den späteren Pflasteraufbau auf 186,50 m ü. NHN. Die Fläche ist planeben abzuziehen. Die Abrechnung erfolgt ausschließlich nach dem theoretischen, geometrischen Einbaumaß (Profilmaß) im fertig verdichteten Zustand in Kubikmetern (m^3). Auflockerungs- und Verdichtungsfaktoren sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			Übertrag:
		87,5 m^3	EP	GP
04.28	Grundmauerschutz- und Dränbahn Liefern und fachgerechtes Anbringen einer druckfesten Grundmauerschutz- und Dränbahn einseitig an den erdberührten Außenflächen der Betonstützwände vor dem Verfüllen mit Bodenaushub. 2-lagige Dränmatte bestehend aus einer formstabilen Noppenbahn mit werkseitig aufkaschiertem, verrottungsfestem Geotextil (Filtervlies) Die Bahn ist faltenfrei und vollflächig an der sauberen Betonwand zu verlegen. Der Einbau hat zwingend so zu erfolgen, dass das Filtervlies dem Verfüllmaterial (Erdreich) zugewandt ist. Die Bahnen sind an den Stößen 10 cm überlappend einzubauen.			
		50 m^2	EP	GP
04.29	Abschlussprofil Liefern und fachgerechtes Montieren eines systemkonformen oberen Abschlussprofils (Kantenprofil aus Kunststoff oder Aluminium) für die in der Vorposition beschriebene Dränbahn.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
04	Titel	Stützwände Hofsituation UG/Gabionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	Das Profil ist dauerhaft, fluchtgerecht und dichtschießend am oberen Rand der verlegten Dränbahn an der Betonwand zu fixieren.			
		34 m	EP	GP
04.30	Geotextil Gabionen Liefern und fachgerechtes Einbauen eines verrottungsfesten, mechanisch verfestigten Trenn- und Filtervlieses (Geotextil) der Geotextilrobustheitsklasse GRK 3 (Flächengewicht mind. 150 g/m²). Das Vlies ist als Rieselschutz vollflächig an der Rückseite (erdberührte Seite) der Gabionenwände zwischen Drahtgitterkorb und der anstehenden Erdverfüllung einzubauen. Das Geotextil ist faltenfrei zu verlegen, Stöße sind mindestens 20 cm zu überlappen. Das Vlies ist während des Verfüllvorgangs gegen Verrutschen zu sichern.			
		90 m²	EP	GP
04.31	Arbeitsraumverfüllung/Geländemodellierung Gabionen/Stützwände Verfüllen der außenseitigen Arbeitsräume an den STB-Stützwänden sowie beidseitig im Bereich der Gabionenwände mit bauseits vorhandenem, wiedereinbaufähigem Bodenaushub aus den vorangegangenen Erdarbeiten. Die Position umfasst in erheblichem Maße auch das flächige Auffüllen des Geländes zur Herstellung des geplanten neuen Niveaus im Bereich der Gabionenwände (Geländemodellierung von ca. 130 m² mit einer mittleren Schütthöhe von 1,13 m). Das Material ist vom auf dem Baugrundstück befindlichen Zwischenlager aufzunehmen, lagenweise (max. 30-40 cm Schüttdicke) einzubringen und maschinell fachgerecht und setzungsarm zu verdichten, um spätere Setzungen der darüberliegenden Vegetationsflächen auszuschließen. Steine über 63 mm Korngröße sowie grobe Störstoffe sind beim Einbau auszusortieren. Das Heranführen des Materials und die Verdichtungsarbeiten unmittelbar an den Bauwerken haben zwingend schonend und ausschließlich mit leichtem Verdichtungsgerät (z. B. Grabenstampfer, leichte Rüttelplatte) zu erfolgen. Hinweis Verbau: Auf einer Teilstrecke erfolgt die Verfüllung zwischen einer der neuen Betonstützwände und einem bestehenden Berliner Verbau. Der Rückbau der Holzbohlenausfachung hat parallel zur lagenweisen Verfüllung zu erfolgen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
04	Titel	Stützwände Hofsituation UG/Gabionen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Das einzubauende Erdreich ist höhen- und profilgerecht ca. 20 cm unterhalb der im Plan definierten fertigen Oberfläche bzw. unterhalb der jeweiligen Bestandshöhe plan abzuziehen. Das finale Andecken von Oberboden ist nicht Bestandteil dieser Position.			
	Die Abrechnung erfolgt nach dem theoretischen, geometrischen Einbaumaß (Profilmaß) im fertig verdichteten Zustand in Kubikmetern (m³).			
		300 m³	EP	GP
04.32	Betonstahlmatten Betonstahlmatten B 500 A als Lager- und Listensmatten schneiden, biegen und verlegen inklusive der erforderlichen Abstandhalter			
		2,9 to	EP	GP
04.33	Betonstabstahl Betonstabstahl B 500 A als Lager- und Listensstäbe schneiden, biegen und verlegen inklusive der erforderlichen Abstandhalter			
		2,9 to	EP	GP
Summe Titel 04		Stützwände Hofsituation UG/Gabionen, Netto:		
05 Titel Wärmedämmelemente Balkon				
Vorbemerkung / Hinweistext: Tragende Wärmedämmelemente Balkon				
Tragende Wärmedämmelemente zur thermischen und trittschalltechnischen Trennung eines frei auskragenden Stahlbetonbalkones liefern und nach zwingend einzuhaltendem, statischem Verlegeplan (Bemessungsprotokoll liegt dem LV bei) maßgenau einbauen.				
- Betonfestigkeitsklasse der Balkonplatte: C25/30 XC3, XF1, WF, Bauteilhöhe / Dämmkörperhöhe: 160 mm Dämmkörperdicke: 120 mm - Betondeckung: CV35 (oben und unten) Brandschutzklasse: REI120				
Die erforderliche bauseitige Bewehrung sowie das fachgerechte Verschließen der Druckfugen (mind. 100 mm Ortbeton- bzw. Vergussstreifen bei Fertigteilen) sind gemäß den Herstellerrichtlinien auszuführen.				
05.01 Bereich Tragende Wärmedämmelemente				

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
05	Titel	Wärmedämmelemente Balkon		
05.01	Bereich	Tragende Wärmedämmelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.01.1	Wärmedämmelement Typ-1 Wärmedämmelement zur Übertragung von planmäßigen Horizontalkräften. Elementlänge: 150 mm. Produkt: Schöck Isokorb® XT H-NN1-REI120-X120-H160-L150-5.2 (oder technisch gleichwertig).	2 Stk	EP	GP
05.01.2	Wärmedämmelement Typ-2 Wärmedämmelement Typ A zur Übertragung von Biegemomenten und Querkraften für erhöhte statische Schnittgrößen. Elementlänge: 1000 mm Produkt: Schöck Isokorb® XT K-M6-V1-REI120-CV35-X120-H160-6.2 (oder technisch gleichwertig)	6 Stk	EP	GP
05.01.3	Wärmedämmelement Typ-3 Wärmedämmelement zur Übertragung von Biegemomenten und Querkraften. Elementlänge: 1000 mm Produkt: Schöck Isokorb® XT K-M6-V1-REI120-CV35-X120-H160-6.2 (oder technisch gleichwertig)	13 Stk	EP	GP
05.01.4	Wärmedämmelement Typ-4 Wärmedämmelement zur Übertragung von planmäßigen positiven/negativen Querkraften und Horizontalkräften. Elementlänge: 150 mm. Produkt: Schöck Isokorb® XT H-VV2-NN1-REI120-X120-H160-L150-5.2 (oder technisch gleichwertig).	1 Stk	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
05	Titel	Wärmedämmelemente Balkon		
05.01	Bereich	Tragende Wärmedämmelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.01.5	Wärmedämmelement Typ-5 Wärmedämmelement ohne statische Tragfunktion, als Füllelement zur durchgehenden Wärmedämmung. Produkt: Schöck Isokorb® XT Z-EI120-X120-H160-5.3 (oder technisch gleichwertig). gemäß Verlegeplan werden 2 Teilsegmente á 275mm verbaut. Der Zuschnitt ist entsprechend einzukalkulieren 1 Stk EP GP			
Summe Bereich 05.01		Tragende Wärmedämmelemente, Netto:		
Summe Titel 05		Wärmedämmelemente Balkon, Netto: zzgl. MwSt. (19,0 %): Gesamtsumme, Brutto:		
06 Titel Einlegeinstallationen Beton				
06.01 Bereich Innen				
Hinweis Die Leerrohrinstallation darf nur von einer Fachfirma, ausgeführt werden. Klein- und Befestigungsmaterial, Gerüste, Geräte und Werkzeuge sind vorzuhalten und entsprechende Schutzvorkehrungen zu treffen. Die Ausführung jeder Position versteht sich demnach als vorschriftsmäßige, ordentliche und gebrauchsfertige Erbringung der geforderten Leistung einschl. aller notwendigen, auch der nicht besonders erwähnten Nebenleistungen. Nach dem Ausschalen sind alle Dosen freizulegen und die Montagedeckel zu entfernen. Alle Rohre sind auf Freigängigkeit zu überprüfen. Alle Rohre sind mit Zugdraht zu versehen. Diese Leistungen sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren und werden im Weiteren nicht gesondert aufgeführt. Grundsätzliche sollen von jeder Dose zwei M25 Leerrohr bis in den Bereich der Zwischendecke verlegt werden. Weitere Vorgaben erfolgen durch die Fachbauleitung ELT.				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
06	Titel	Einlegeinstallationen Beton		
06.01	Bereich	Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.01.1	Beton Geräteverbindungsdose Beton Geräteverbindungsdose gem. DIN 49073 für Ortbeton und VDE 0606-1 und DIN 49073 Gegenlager, Stützrohre, sämtliches Zubehör und Befestigungsmaterial für den Einbau in Schalungswänden ist in die Einheitspreise einzukalkulieren inkl. Dichtstopfen zum Abdichten aller eingeführten Leerrohre liefern und betriebsfertig montieren	90 St	EP	GP
06.01.2	Beton Elektronik Geräteverbindungsdose Beton Elektronik Geräteverbindungsdose gem. DIN 49073 für Ortbeton und VDE 0606-1 und DIN 49073 mit seitlichem Klemmraum Gegenlager, Stützrohre, sämtliches Zubehör und Befestigungsmaterial für den Einbau in Schalungswänden ist in die Einheitspreise einzukalkulieren inkl. Dichtstopfen zum Abdichten aller eingeführten Leerrohre liefern und betriebsfertig montieren	22 St	EP	GP
06.01.3	Beton-Einbaugehäuse aus Kunststoff für Leuchten Beton-Einbaugehäuse aus Kunststoff für Leuchten und Lautsprecher in Ortbetondecken, Einbaudurchmesser =100 mm, mit Tunnel 190 für Betriebsgeräte bis max. 150mm x 90mm x 50mm Tiefe inkl. Frontteil 120 mm Lampenleistung LED max. 20 W Lampenleistung NV/HV/TC max. 50 W Einbaudurchmesser Leuchte / Lautsprecher 68mm Einbautiefe Leuchte / Lautsprecher 68mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06			
06	Titel	Einlegeinstallationen Beton			
06.01	Bereich	Innen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Hersteller/Typ Kaiser HaloX® 100 Art.-Nr. 1281-30				
	liefern und betriebsfertig auf Schalung montieren				
		5 St	EP	GP	
06.01.4	Betonbau, Wand- und Deckenkrümmer 30° für M20 Rohre Betonbau, Wand- und Deckenkrümmer 30° für M20 Rohre mit Putzhaut I 2-teilig, 70 x 30 x 77 mm Wand- und Deckenkrümmer 30° für Betonbauinstallation, Ortbeton, Befestigung auf Schalung Wand-Deckenkrümmer zum Verbinden von Installationsrohren M20 oder als Wand- bzw. Deckenauslass, aus Kunststoff, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, mit Stützelementaufnahme Ø 20 mm für die Installation zur Gegenschalung Sichtbare Fläche nach dem Ausschalen Ø 23 mm, Länge 70 mm, Breite 30 mm, Tiefe 77 mm, flammwidrig nach DIN EN 60695 bis 650° C, halogenfrei nach DIN VDE 0604-2-100, für Betonbauinstallation Ortbeton liefern und betriebsfertig montieren				
		15 St	EP	GP	
06.01.5	Betonbau Wand- und Deckenkrümmer 30° für M25 Rohre Betonbau Wand- und Deckenkrümmer 30° für M25 Rohre mit Putzhaut I 2-teilig, 72 x 35 x 78 mm Wand- und Deckenkrümmer 30° für Betonbauinstallation, Ortbeton, Befestigung auf Schalung oder an Armierung mit Zubehör Wand-Deckenkrümmer zum Verbinden von Installationsrohren M25 oder als Wand- bzw. Deckenauslass, aus Kunststoff, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, mit Stützelementaufnahme Ø 20 mm für die Installation zur Gegenschalung				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
06	Titel	Einlegeinstallationen Beton		
06.01	Bereich	Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Sichtbare Fläche nach dem Ausschalen Ø 28 mm, Länge 72 mm, Breite 35 mm, Tiefe 78 mm, flammwidrig nach DIN EN 60695 bis 650° C, halogenfrei nach DIN VDE 0604-2-100, für Betonbauinstallation Ortbeton			
	liefern und betriebsfertig montieren			
		15 St	EP	GP
06.01.6	Betonbau Wand- und Deckenkrümmer 30° für M32 Rohre Betonbau Wand- und Deckenkrümmer 30° für M32 Rohre mit Putzhaut I 2-teilig, 80 x 41 x 83 mm Wand- und Deckenkrümmer 30° für Betonbauinstallation, Ortbeton, Befestigung auf Schalung oder an Armierung mit Zubehör Wand-Deckenkrümmer zum Verbinden von Installationsrohren M32 oder als Wand- bzw. Deckenauslass, aus Kunststoff, zur Schalungsseite mit Putzhaut verschlossen, mit Stützelementaufnahme Ø 20 mm für die Installation zur Gegenschalung Sichtbare Fläche nach dem Ausschalen Ø 35 mm, Länge 80 mm, Breite 41 mm, Tiefe 83 mm, flammwidrig nach DIN EN 60695 bis 650° C, halogenfrei nach DIN VDE 0604-2-100, für Betonbauinstallation Ortbeton liefern und betriebsfertig montieren			
		10 St	EP	GP
06.01.7	Elektroinstallationsrohr in Beton M20 Elektroinstallationsrohr in Beton M20 gem. DIN EN 61386-22 Außendurchmesser 20 mm halogenfrei nach DIN EN 50642 mit hochgleitfähiger Innenschicht, doppelwandig, innen gewellt, außen glatt, biegsam, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel Verlegen in Betondecke/Betonwand bzw. auf oder in der Schalung Befestigung alle 1,5m mittels Rödeldraht an Armierung Inkl. notwendige Bohrungen zum Verlegen und allem benötigtem Zubehör wie Rohrauslass, Deckenkrümmer usw.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
06	Titel	Einlegeinstallationen Beton		
06.01	Bereich	Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	geschlossene Verlegung in Betonschalung mit eingezogenem Zugdraht.			
	liefern und betriebsfertig montieren			
		100 m	EP	GP
06.01.8	Elektroinstallationsrohr in Beton M25			
	Elektroinstallationsrohr in Beton M25 gem. DIN EN 61386-22			
	Außendurchmesser 25 mm halogenfrei nach DIN EN 50642 mit hochgleitfähiger Innenschicht, doppelwandig, innen gewellt, außen glatt, biegsam, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel			
	Verlegen in Betondecke/Betonwand bzw. auf oder in der Schalung Befestigung alle 1,5m mittels Rödeldraht an Armierung			
	Inkl. notwendige Bohrungen zum Verlegen und allem benötigtem Zubehör wie Rohrauslass, Deckenkrümmer usw.			
	geschlossene Verlegung in Betonschalung mit eingezogenem Zugdraht.			
	liefern und betriebsfertig montieren			
		500 m	EP	GP
06.01.9	Elektroinstallationsrohr in Beton M32			
	Elektroinstallationsrohr in Beton M32 gem. DIN EN 61386-22			
	Außendurchmesser 32 mm halogenfrei nach DIN EN 50642 mit hochgleitfähiger Innenschicht, doppelwandig, innen gewellt, außen glatt, biegsam, Druckfestigkeit mittel, Schlagfestigkeit mittel			
	Verlegen in Betondecke/Betonwand bzw. auf oder in der Schalung Befestigung alle 1,5m mittels Rödeldraht an Armierung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
06	Titel	Einlegeinstallationen Beton		
06.01	Bereich	Innen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Inkl. notwendige Bohrungen zum Verlegen und allem benötigtem Zubehör wie Rohrauslass, Deckenkrümmer usw.			
	liefern und betriebsfertig montieren			
		100 m	EP	GP
Summe Bereich 06.01			Innen, Netto:	.....
06.02 Bereich Außen				
06.02.1	Doppel-Dichtpackung für den schalungsbündigen Einbau			
	Doppel-Dichtpackung für den schalungsbündigen Einbau			
	ermöglicht den beidseitigen gas- und wasserdichten Anschluss von Systemabdichtungen für Kabel und Kabelschutzrohre, Paketbildung durch Rahmensystem.			
	Maße: Rahmenmaß: 220 x 220 mm (pro Dichtpackung); Achsabstand: 210 mm; Mindestwandstärke: 100 mm			
	Werkstoff: Dichtpackung: ABS mit 3-Stegdichtung aus TPE; Zwischenrohr: PVC; Verschlussdeckel: ABS mit Dichtung aus TPE			
	Anwendungsbereich: WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 und 2			
	Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 2,5 bar; radonsicher			
	Wandstärke (mm): 250			
	liefern und betriebsfertig montieren			
		4 St	EP	GP
06.02.2	Systemdeckel mit Manschettentechnik für gewellte			
	Systemdeckel mit Manschettentechnik für gewellte Kabelschutzrohre			
	Systemdeckel. Mechanisch stabile und elastische Abdichtung.			
	Dichtheit: gas- und wasserdicht bis 0,5 bar			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
06	Titel	Einlegeinstallationen Beton		
06.02	Bereich	Außen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Rohr Ø (mm): 168			Übertrag:
	Zur Anbindung eines wellrohres an vorherig genannte Position.			
	liefern und betriebsfertig montieren			
		4 St	EP	GP
06.02.3	Kabelschutzrohr; biegsam; schwarz			
	Kabelschutzrohr; biegsam; schwarz			
	Type 160, Rohr Ø (mm): 168 biegsam, Ringware aus PE, halogenfrei, Farbe schwarz. Optimierte Verbundrohrbauweise (höhere Druckfestigkeit), außen gewellt mit gleitfähiger Innenhaut für den schnellen Kabeleinzug. Druckbeanspruchung Typ 450 und Schlagfestigkeit N nach DIN EN 61386-24; unter Beachtung der EN 1610 und der Verlegeanleitung des Herstellers, liefern und fachgerecht nach den Verlegerichtlinien verlegen.			
	passend zu vorgenannter Position			
	Preis je 25m Rolle			
	liefern und betriebsfertig montieren			
		2 St	EP	GP
Summe Bereich 06.02			Außen, Netto:	.....
Summe Titel 06			Einlegeinstallationen Beton, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
07	Titel	Schlitz-/Durchbrüche		

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06
07	Titel	Schlitz-/Durchbrüche
Hinweise Schlitz-/Durchbrüche		
Hinweise Schlitz-/Durchbrüche Sämtliche nachfolgend beschriebenen Aussparungen, Schlitz- und Durchbrüche sind gemäß den Ausführungs- und Installationsplanungen der technischen Gewerke sowie den Vorgaben der Tragwerksplanung herzustellen. Die angegebenen Abmessungen stellen die maximalen Abmessungen der jeweiligen Position dar. Die tatsächliche Lage, Abmessung und Höhe der einzelnen Öffnungen ist im Zuge der Bauausführung den freigegebenen Planunterlagen zu entnehmen. Die Leistungen umfassen, soweit in der jeweiligen Position nicht anders beschrieben, insbesondere: - Einmessen und Anzeichnen der Öffnung - Herstellen der Aussparung bzw. des Schlitzes - erforderliche Schneid-, Stemm- und Bohrarbeiten - Aufnehmen und Entfernen des Ausbruchmaterials - Sortieren und fachgerechtes Entsorgen - Reinigen der Öffnung Bei Stahlbetonbauteilen sind Aussparungen grundsätzlich im Zuge der Herstellung des Bauteils mittels geeigneter Aussparungskörper, Einlegekörper, Futterrohre bzw. entsprechend geeigneter Schalung herzustellen, soweit die Planung keine nachträgliche Herstellung vorsieht. Eine Veränderung, Durchtrennung oder Beschädigung vorhandener Bewehrung ist ohne ausdrückliche Freigabe der Tragwerksplanung nicht zulässig. Nachträgliche Kernbohrungen in Stahlbeton sind nur an den hierfür freigegebenen Stellen auf Anweisung der Bauleitung auszuführen. Das Wiederverschließen von Öffnungen erfolgt erst nach vollständiger Herstellung und Abnahme der darin geführten Installationen, soweit nichts anderes vereinbart ist.		
07.01 Bereich Boden/Decke		
07.01.1 Deckenaussparungen bis 15 × 15 cm Herstellen von Aussparungen in Stahlbetondecken, Deckendicke 25 cm, bis maximal 15 × 15 cm. Herstellung im Zuge der Schalungsarbeiten mittels geeigneter Aussparungskörper/Einlegekörper.		
- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
07	Titel	Schlitze-/Durchbrüche		
07.01	Bereich	Boden/Decke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Einschließlich Lieferung, Einbau, Fixierung und Ausbau nach Erfordernis.			
	Bewehrung ist gemäß Bewehrungsplanung um die Aussparung zu führen.			
		2 St	EP	GP
07.01.2	Deckenaussparungen bis 20 × 20 cm Wie Position 07.01.1 (Seite 134) jedoch: Einzelabmessungen über 15 × 15 cm bis maximal 20 × 20 cm.			
		3 St	EP	GP
07.01.3	Deckenaussparungen bis 25 × 25 cm Wie Position 07.01.1 (Seite 134) jedoch: Einzelabmessungen über 20 × 20 cm bis maximal 25 × 25 cm.			
		1 St	EP	GP
07.01.4	Deckenaussparungen bis 40 × 40 cm Wie Position 07.01.1 (Seite 134) jedoch: Einzelabmessungen bis maximal 40 × 40 cm.			
		3 St	EP	GP
07.01.5	Deckenaussparungen bis 45 × 45 cm Wie Position 07.01.1 (Seite 134) jedoch: Einzelabmessungen über 40 x 40 bis maximal 45 × 45 cm.			
		1 St	EP	GP
07.01.6	Deckenaussparung 52 × 36 cm Wie Position 07.01.1 (Seite 134) jedoch: Einzelabmessung 52 x 36 cm			
		1 St	EP	GP
07.01.7	Deckenaussparung 130 × 25 cm Wie Position 07.01.1 (Seite 134) jedoch: Einzelabmessung 130 x 25 cm			
		1 St	EP	GP
07.01.8	Deckenaussparung Ø 150 mm Wie Position 07.01.1 (Seite 134) jedoch: Deckenaussparung rund Ø 150 mm			
		1 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
07	Titel	Schlitze-/Durchbrüche		
07.01	Bereich	Boden/Decke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.01.9	Deckenaussparung Ø 200 mm Wie Position 07.01.1 (Seite 134) jedoch: Deckenaussparung rund Ø 200 mm	2 St	EP	GP
07.01.10	Aussparung/Schlitz in Bodenplatte EG, B=10cm T=3cm Lieferung, maß- und fluchtgerechtes Einbauen sowie späteres kantenreines Entfernen von linienförmigen Aussparungskörpern (z. B. formstabile Hartschaumstreifen / XPS oder gehobelte Kanthölzer) zur Herstellung von oberseitigen Leitungsschlitzen / Vertiefungen in der planmäßig 25 cm starken Stahlbeton-Bodenplatte des Erdgeschosses. Abmessungen des Schlitzes: Breite: 10 cm Tiefe: 3 cm Der Aussparungskörper ist vor der Betonage gemäß den Vorgaben des Fachplaners HLS auf der oberen Bewehrungslage maßgenau einzumessen und lagesicher sowie zwingend auftriebssicher zu fixieren. Nach dem Abbinden des Betons ist das Material restlos aus dem Schlitz zu entfernen und die Flanken besenrein zu hinterlassen. Etwaige Mehraufwendungen durch das Anpassen der oberen Bewehrungslage sind in den Einheitspreis dieser Position einzukalkulieren. Die Abrechnung erfolgt nach der tatsächlich hergestellten Länge der Aussparung in laufenden Metern (m).	115 m	EP	GP
07.01.11	Aussparung/Schlitz in Bodenplatte EG, B=20cm T=3cm Wie Position 07.01.10 jedoch: Abmessungen des Schlitzes: Breite: 20 cm Tiefe: 3 cm	35 m	EP	GP
07.01.12	Verschließen Deckendurchbrüche - 15 x 15 cm Vorhandene bzw. im Zuge der Installationsarbeiten hergestellte Deckendurchbrüche in Stahlbetondecken nach Abschluss der Installationsarbeiten fachgerecht verschließen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
07	Titel	Schlitze-/Durchbrüche		
07.01	Bereich	Boden/Decke		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausführung einschließlich Reinigen und Vorbereiten der Anschlussflächen, Entfernen loser Bestandteile, erforderlicher Haftbrücke bzw. Grundierung, Herstellen der erforderlichen Schalung, Einbau von geeignetem zementgebundenem Reparaturbeton bzw. Vergussbeton einschließlich erforderlicher Verdichtung und Nachbehandlung. Die Unterseite der Decke ist nach dem Verschließen bündig mit der vorhandenen Deckenunterseite herzustellen. Ausführung nach Abschluss der jeweiligen Installationsarbeiten und in Abstimmung mit der Bauleitung. Abmessung Deckendurchbruch bis 15 x 15 cm			Übertrag:
		1 St	EP	GP
07.01.13	Verschließen Deckendurchbrüche - 130 x 25 cm Wie Position 07.01.12 (Seite 136) jedoch: Einzelabmessung 130 x 25 cm			
		1 St	EP	GP
Summe Bereich 07.01		Boden/Decke, Netto:		
07.02 Bereich Mauerwerk				
07.02.02 Abschnitt Außenwand				
07.02.02.1	Wandschlitz bis 15 × 10 cm Herstellen eines Wandschlitzes im Außenmauerwerk, Wanddicke 36,5 cm, Abmessung bis maximal 15 × 10 cm. Einschließlich Anzeichnen, Schneiden und/oder Stemmen, Aufnahme und Entsorgung des Ausbruchmaterials sowie Reinigung.			
		0,8 m	EP	GP
07.02.02.2	Wandschlitz bis 30 × 10 cm Wie Position 07.02.02.1 jedoch: Wandschlitz bis maximal 30 × 10 cm.			
		0,7 m	EP	GP
Summe Abschnitt 07.02.02		Außenwand, Netto:		

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06			
07	Titel	Schlitze-/Durchbrüche			
07.02	Bereich	Mauerwerk			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
07.02.03 Abschnitt Innenwand					
07.02.03.1	Wandschlitz bis 10 × 5 cm Herstellen von Wandschlitz in Mauerwerksinnenwänden mit einer Wanddicke von 17,5 cm für Installationen der technischen Gewerke. Schlitzabmessung bis maximal 10 × 5 cm. Einschließlich Einmessen und Anzeichnen, erforderlichem Schneiden und/oder Stemmen, Aufnehmen und Entsorgen des Ausbruchmaterials sowie Reinigen der Schlitzflächen. Das spätere Wiederverschließen wird gesondert vergütet.				
		0,6 m	EP	GP	
07.02.03.2	Wandschlitz bis 15 × 10 cm Wie Position 07.02.03.1 jedoch: Wandschlitz bis maximal 15 × 10 cm.				
		1,6 m	EP	GP	
07.02.03.3	Wandschlitz bis 15 × 17,5 cm Wie Position 07.02.03.1 jedoch: Wandschlitz bis maximal 15 × 17,5 cm.				
		2,8 m	EP	GP	
07.02.03.4	Wanddurchbrüche bis 10 × 10 cm Herstellen von Wanddurchbrüchen in Mauerwerksinnenwänden, Wanddicke ca. 17,5 cm, für Installationen der technischen Gewerke. Einzelabmessungen bis maximal 10 × 10 cm. Einschließlich Anzeichnen, erforderlichem Schneiden und/oder Stemmen, Entfernen und Entsorgen des Ausbruchmaterials sowie Reinigen der Öffnung.				
		1 St	EP	GP	
07.02.03.5	Wanddurchbrüche bis 15 × 15 cm Wie Position 07.02.03.4 jedoch: Einzelabmessungen über 10 × 10 cm bis maximal 15 × 15 cm.				
		2 St	EP	GP	
					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
07	Titel	Schlitz-/Durchbrüche		
07.02	Bereich	Mauerwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.02.03.6	Wanddurchbrüche bis 20 × 20 cm Wie Position 07.02.03.4 (Seite 138) jedoch: Einzelabmessungen über 15 × 15 cm bis maximal 20 × 20 cm.	12 St	EP	GP
07.02.03.7	Wanddurchbrüche bis 25 × 25 cm Wie Position 07.02.03.4 (Seite 138) jedoch: Einzelabmessungen über 20 × 20 cm bis maximal 25 × 25 cm.	2 St	EP	GP
07.02.03.8	Wanddurchbrüche bis 30 × 30 cm Wie Position 07.02.03.4 (Seite 138) jedoch: Einzelabmessungen über 25 × 25 cm bis maximal 30 × 30 cm.	1 St	EP	GP
07.02.03.9	Wanddurchbrüche bis 50 × 50 cm Wie Position 07.02.03.4 (Seite 138) jedoch: Einzelabmessungen über 30 × 30 cm bis maximal 50 × 50 cm.	1 St	EP	GP
07.02.03.10	Wanddurchbruch 80 × 20 cm Wie Position 07.02.03.4 (Seite 138) jedoch: Einzelabmessung 80 x 20 cm	1 St	EP	GP
07.02.03.11	Wanddurchbruch 130 × 15 cm Wie Position 07.02.03.4 (Seite 138) jedoch: Einzelabmessung 130 x 15 cm	1 St	EP	GP
07.02.03.12	Herstellen Nische Heizkreisverteiler Herstellen einer Nische für den Einbau eines Heizkreisverteilers in einer Mauerwerksinnenwand, Wanddicke 17,5 cm. Nischenabmessung ca. 105 × 110 cm, Nischentiefe ca. 12 cm. Die Nische ist unter Berücksichtigung der vorhandenen bzw. gemäß Planung erforderlichen Wandkonstruktion abschnittsweise und erschütterungsarm herzustellen. Einschließlich Lieferung und Einbau eines typengeprüften Leichtbeton-Sturzes, L = 1,50 m, statisch bemessen, einschließlich erforderlicher Auflagerausbildung, Einsetzen,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06			
07	Titel	Schlitz-/Durchbrüche			
07.02	Bereich	Mauerwerk			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Ausrichten und fachgerechtem Vermörteln bzw. Vergießen der Auflager.			Übertrag:	
	Auflagerbreite >= 12,5 cm				
		1 St	EP	GP	
07.02.03.13	Verschließen Wandschlitz Mauerwerk - 10 x 5 cm Vorhandene bzw. im Zuge der Installationsarbeiten hergestellte Wandschlitz in Mauerwerk fachgerecht verschließen. Einschließlich Reinigen und Vorbereiten der Schlitzflächen, erforderlicher Haftbrücke bzw. Grundierung, geeigneten Mörtels bzw. mineralischen Verschlussmaterials, lagenweisem Verfüllen und Verdichten sowie bündigem Herstellen der Oberfläche zum angrenzenden Mauerwerk. Ausführung entsprechend dem vorhandenen Wandaufbau Anfallenden Bauschutt aufnehmen und fachgerecht entsorgen. Abmessung Wandschlitz: bis 10 x 5 cm				
		0,6 m	EP	GP	
07.02.03.14	Verschließen Wandschlitz Mauerwerk - 15 x 10 cm Wie Position 07.02.03.13 jedoch: Wandschlitz bis maximal 15 x 10 cm.				
		2,4 m	EP	GP	
07.02.03.15	Verschließen Wandschlitz Mauerwerk - 15 x 17,5 cm Wie Position 07.02.03.13 jedoch: Wandschlitz bis maximal 15 x 17,5 cm.				
		2,8 m	EP	GP	
07.02.03.16	Verschließen Wandschlitz Mauerwerk - 30 x 10 cm Wie Position 07.02.03.13 jedoch: Wandschlitz bis maximal 30 x 10 cm.				
		0,7 m	EP	GP	
07.02.03.17	Verschließen Durchbrüche Mauerwerk - 10 x 10 cm Vorhandene bzw. im Zuge der Installationsarbeiten hergestellte Aussparungen, Öffnungen und Durchbrüche in Mauerwerk fachgerecht verschließen.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
07	Titel	Schlitze-/Durchbrüche		
07.02	Bereich	Mauerwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einschließlich Reinigen und Vorbereiten der Anschlussflächen, erforderlicher Verzahnung bzw. geeigneter Anschlussausbildung, Herstellen des Verschlusses aus zum vorhandenen Mauerwerk geeignetem Material einschließlich erforderlicher Mörtel- und Anschlussarbeiten sowie bündigem Herstellen der Oberfläche. Ausführung entsprechend dem vorhandenen Wandaufbau und den Anforderungen an Festigkeit, Brand-, Schall- und Wärmeschutz, soweit erforderlich. Bei größeren Öffnungen erforderliche konstruktive Maßnahmen, Stürze oder Bewehrungen nur nach statischer Vorgabe bzw. gesonderter Position. Anfallenden Bauschutt aufnehmen und fachgerecht entsorgen. Abmessung Durchbrüche: bis 10 x 10 cm			Übertrag:
		1 St	EP	GP
07.02.03.18	Verschließen Durchbrüche Mauerwerk - 15 x 15 cm Wie Position 07.02.03.17 (Seite 140) jedoch: Einzelabmessungen über 10 x 10 cm bis maximal 15 x 15 cm.	2 St	EP	GP
07.02.03.19	Verschließen Durchbrüche Mauerwerk - 20 x 20 cm Wie Position 07.02.03.17 (Seite 140) jedoch: Einzelabmessungen über 15 x 15 cm bis maximal 20 x 20 cm.	12 St	EP	GP
07.02.03.20	Verschließen Durchbrüche Mauerwerk - 25 x 25 cm Wie Position 07.02.03.17 (Seite 140) jedoch: Einzelabmessungen über 20 x 20 cm bis maximal 25 x 25 cm.	2 St	EP	GP
07.02.03.21	Verschließen Durchbrüche Mauerwerk - 30 x 30 cm Wie Position 07.02.03.17 (Seite 140) jedoch: Einzelabmessungen über 25 x 25 cm bis maximal 30 x 30 cm.	1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
07	Titel	Schlitz-/Durchbrüche		
07.02	Bereich	Mauerwerk		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
07.02.03.22	Verschließen Durchbrüche Mauerwerk - 50 x 50 cm Wie Position 07.02.03.17 (Seite 140) jedoch: Einzelabmessungen über 30 x 30 cm bis maximal 50 x 50 cm.	1 St	EP	GP
07.02.03.23	Verschließen Durchbruch Mauerwerk - 80 x 20 cm Wie Position 07.02.03.17 (Seite 140) jedoch: Einzelabmessung 80 x 20 cm	1 St	EP	GP
07.02.03.24	Verschließen Durchbruch Mauerwerk - 130 x 15 cm Wie Position 07.02.03.17 (Seite 140) jedoch: Einzelabmessung 130 x 15 cm	1 St	EP	GP
Summe Abschnitt 07.02.03			Innenwand, Netto:	.....
Summe Bereich 07.02			Mauerwerk, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
07.03 Bereich Stahlbeton				
07.03.1	Wandschlitz bis 30 x 10 cm Herstellen einer Aussparung bzw. eines Wandschlitzes in einer Stahlbetonwand, Wanddicke 25 cm, Abmessung ca. 30 x 10 cm. Ausführung nach Schal- und Bewehrungsplanung mittels geeigneter Aussparungskonstruktion bzw. gemäß statischer Vorgabe.	0,7 m	EP	GP
07.03.2	Aussparung bis 15 x 15 cm Herstellen von Aussparungen in Stahlbetonwänden, Wanddicke 25 cm, bis maximal 15 x 15 cm. Die Aussparungen sind im Zuge der Schalungsarbeiten mittels geeigneter Aussparungskörper bzw. Einlegekörper herzustellen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
07	Titel	Schlitze-/Durchbrüche		
07.03	Bereich	Stahlbeton		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Einschließlich Lieferung, Einbau und maßgenauem Fixieren des Aussparungskörpers, Sicherung gegen Verschieben und Aufschwimmen während der Betonage sowie Ausbau nach Erfordernis.			
	Bewehrung ist entsprechend Bewehrungsplanung um die Aussparung zu führen.			
		2 St	EP	GP
07.03.3	Aussparung bis 20 × 20 cm Wie Position 07.03.2 (Seite 142) jedoch: Einzelabmessungen über 15 × 15 cm bis maximal 20 × 20 cm.			
		18 St	EP	GP
07.03.4	Aussparung bis 25 × 25 cm Wie Position 07.03.2 (Seite 142) jedoch: Einzelabmessungen über 20 × 20 cm bis maximal 25 × 25 cm.			
		10 St	EP	GP
07.03.5	Aussparung 30 × 30 cm Wie Position 07.03.2 (Seite 142) jedoch: Einzelabmessungen 30 × 30 cm.			
		5 St	EP	GP
07.03.6	Aussparung 35 × 35 cm Wie Position 07.03.2 (Seite 142) jedoch: Einzelabmessungen 35 × 35 cm.			
		3 St	EP	GP
07.03.7	Aussparung 50 × 30 cm Wie Position 07.03.2 (Seite 142) jedoch: Einzelabmessungen 50 × 30 cm.			
		2 St	EP	GP
07.03.8	Aussparung Ø 150 mm Wie Position 07.03.2 (Seite 142) jedoch: Aussparung rund Ø 150 mm			
		3 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
07	Titel	Schlitze-/Durchbrüche		
07.03	Bereich	Stahlbeton		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.03.9	Verschließen Wandschlitze STB - 30 x 10 cm Vorhandene bzw. im Zuge der Installationsarbeiten hergestellte Wandschlitze in Stahlbeton fachgerecht verschließen. Einschließlich Reinigen und Vorbereiten der Schlitzflächen, erforderlicher Haftbrücke bzw. Grundierung, geeignetem zementgebundenem Reparatur- bzw. Verschlussmörtel, lagenweisem Einbau und Verdichten sowie bündigem Herstellen der Oberfläche zum angrenzenden Bauteil. Bewehrung und Betondeckung sind zu berücksichtigen. Eine vorhandene Bewehrung darf nicht beschädigt oder durchtrennt werden, soweit nicht ausdrücklich statisch freigegeben. Anfallenden Bauschutt aufnehmen und fachgerecht entsorgen. Abmessung Wandschlitz: bis 30 x 10 cm	0,7 m	EP	GP
07.03.10	Verschließen Durchbrüche Stahlbeton - 15 x 15 cm Vorhandene bzw. im Zuge der Installationsarbeiten hergestellte Aussparungen, Öffnungen und Durchbrüche in Stahlbeton fachgerecht verschließen. Einschließlich Reinigen und Vorbereiten der Anschlussflächen, Entfernen loser Bestandteile, erforderlicher Haftbrücke bzw. Grundierung, Herstellen der erforderlichen Schalung, Einbau von geeignetem zementgebundenem Reparatur- bzw. Vergussbeton einschließlich erforderlicher Verdichtung sowie bündigem und oberflächenfertigem Anschluss an das vorhandene Bauteil. Abmessung Durchbrüche: bis 15 x 15 cm	2 St	EP	GP
07.03.11	Verschließen Durchbrüche Stahlbeton - 20 x 20 cm Wie Position 07.03.10 jedoch: Einzelabmessungen über 15 x 15 cm bis maximal 20 x 20 cm.	18 St	EP	GP
07.03.12	Verschließen Durchbrüche Stahlbeton - 25 x 25 cm Wie Position 07.03.10 jedoch: Einzelabmessungen über 20 x 20 cm bis maximal 25 x 25 cm.	10 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
07	Titel	Schlitze-/Durchbrüche		
07.03	Bereich	Stahlbeton		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.03.13	Verschließen Durchbruch Stahlbeton - 30 x 30 cm Wie Position 07.03.10 (Seite 144) jedoch: Einzelabmessung 30 x 30 cm	5 St	EP	GP
07.03.14	Verschließen Durchbruch Stahlbeton - 35 x 35 cm Wie Position 07.03.10 (Seite 144) jedoch: Einzelabmessung 35 x 35 cm	3 St	EP	GP
07.03.15	Verschließen Durchbruch Stahlbeton - 50 x 30 cm Wie Position 07.03.10 (Seite 144) jedoch: Einzelabmessung 50 x 30 cm	2 St	EP	GP
07.03.16	Verschließen Durchbruch Stahlbeton - Ø 150 mm Wie Position 07.03.10 (Seite 144) jedoch: Aussparung rund Ø 150 mm	3 St	EP	GP
Summe Bereich 07.03		Stahlbeton, Netto:		
Summe Titel 07		Schlitze-/Durchbrüche, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
08 Titel Hauseinführungen				
08.1	Mehrsparteneinführung Mehrsparteneinführung für Gebäude mit Keller, für die Gewerke Strom und Telekommunikation bestehend aus: Mehrsparteneinführungselement, beidseitig abdichtend, für unterkellerte Gebäude mit zusätzlicher Abdichtung auf der Wandaußenseite, mit ITL-System (integrierte Drehmomentkontrolle durch selbstabscherende Spezialmutter), Ausführung gem. DIN 18533 für W2.1-E (schwarze Wanne), Einsatz in Wandstärken von 190 mm bis 550 mm, Gewerkeabdichtungen ausgelegt für:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

KiTa II Ringen (2017-11)

01	LV	Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06		
08	Titel	Hauseinführungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: - Abdichtung Energie (AD 25 - 53 mm), - Telekommunikation (max. 7 Kabel mit 2 x 5-7 mm, 4 x 7-13 mm, 1 x 13-21 mm), Inklusive: 2 Stk. Mantelrohrenstopfen 2 Stk. Doppelsteckmuffe DN 75 1 Stk. Gleitmittel 2780 Prüfungen/Normen: Hauseinführung zugelassen nach: DVGW-VP 601 (B1), geprüfte Gas- und Druckwasserdichtigkeit, geprüfte Radondichtigkeit, WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 und 2, DIN 18533 Wassereinwirkungsklasse W1.1-E, W1.2-E und W2.1-E liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers in bauseitiges Futterrohr DN200 montieren. Produkt wie Doyma Quadro-Secura als 2 Sparten System oder gleichwertig	1 St	EP	GP
08.2	Bodendurchführung DN160 Bodendurchführung für den Einbau in STB-Bodenplatten zum beidseitigen Anschließen von KG/HT-Rohren, mit Folienflansch zur sicheren Anbindung von Bitumenbahnen und Vierstegdichtung, Beanspruchungsklasse gemäß DIN 18533 W2.1-E, Stärke Bodenplatte 25 cm, Durchmesser DN160 Produkt wie KRASO Typ BDF oder gleichwertig	2 St	EP	GP
08.3	Wanddurchführung DN160 Wanddurchführung für den Einbau in STB-Wände zum beidseitigen Anschließen von KG/HT-Rohren, mit einseitigem ca. 5 cm breitem aufgerautem Spachtelflansch zur sicheren Anbindung von Bitumenbahnen, mit Vierstegdichtung MPA geprüft bis 10 Bar, Beanspruchungsklasse gemäß DIN 18533 W2.1-E, Wandstärke 25 cm, Durchmesser DN160 Produkt wie KRASO Typ B/SF 5 - R oder gleichwertig	1 St	EP	GP
Summe Titel 08		Hauseinführungen, Netto:		

LV-Zusammenfassung

KiTa II Ringen (2017-11)

01 LV Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Entwässerungsarbeiten	9	.....
01.01	Bereich	Grundstücksentwässerung und Kanalbau	9	.....
01.01.01	Abschnitt	Verkehrssicherungs- und Sicherheitseinrichtungen	9	.....
01.01.02	Abschnitt	Vorbereitende Arbeiten, Oberflächenwiederherstellung	11	.....
01.01.02.01	Teil	Oberfläche aufnehmen	11	.....
01.01.02.02	Teil	Oberfläche wiederherstellen	12	.....
01.01.03	Abschnitt	Erdarbeiten Kanalbau	13	.....
01.01.04	Abschnitt	Entwässerungsarbeiten - Kanäle, Schächte, Anschlussleitu...	20	.....
01.01.04.01	Teil	Verlegung SW-Leitung	20	.....
01.01.04.02	Teil	Verlegung RW-Leitung	23	.....
01.01.04.03	Teil	Schächte	30	.....
01.01.04.04	Teil	Dichtheitsprüfungen	37	.....
01.01.05	Abschnitt	Anschluss MW-Kanal	38	.....
01.01.05.01	Teil	Erdarbeiten	38	.....
01.01.05.02	Teil	Leitungsarbeiten	40	.....
01.01.06	Abschnitt	Rigolenanlage	42	.....
01.01.07	Abschnitt	Stundenlohnarbeiten	45	.....
01.01.07.01	Teil	Arbeitskräfte	45	.....
01.01.07.02	Teil	Fahrzeuge/Maschinen	46	.....
01.02	Bereich	Gebäudeentwässerung und Grundleitungen	48	.....
01.02.01	Abschnitt	Grundleitungen unterhalb Bodenplatte	48	.....
02	Titel	Tief-/Rohbauarbeiten	54	.....
03	Titel	Stützwände EG	102	.....
04	Titel	Stützwände Hofsituation UG/Gabionen	110	.....
05	Titel	Wärmedämmelemente Balkon	125	.....
05.01	Bereich	Tragende Wärmedämmelemente	126	.....
06	Titel	Einlegeinstallationen Beton	127	.....
06.01	Bereich	Innen	127	.....

LV-Zusammenfassung

KiTa II Ringen (2017-11)

01 LV Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
06.02	Bereich	Außen	132	.....
07	Titel	Schlitz-/Durchbrüche	134	.....
07.01	Bereich	Boden/Decke	134	.....
07.02	Bereich	Mauerwerk	137	.....
07.02.02	Abschnitt	Außenwand	137	.....
07.02.03	Abschnitt	Innenwand	138	.....
07.03	Bereich	Stahlbeton	142	.....
08	Titel	Hauseinführungen	145	.....
Summe LV 01 Tief-/Rohbauarbeiten_2026-09-06				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
..... Anbieter - Unterschrift				