

Inhaltsverzeichnis

EHl - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	
		Allgemeine Projektbeschreibung	2
01	Titel	Baustelleneinrichtung	8
02	Titel	Abbrucharbeiten	23
03	Titel	Tiefbauarbeiten	29
03.01	Bereich	Vorbemerkungen	29
03.02	Bereich	Erdarbeiten	35
03.03	Bereich	Gebäudeeinführung & Leerrohrtrassen	42
04	Titel	Pfahlgründung	48
04.01	Bereich	Pilot- und Erkundungsbohrungen	48
		Vorbemerkungen / Vertragstext	48
04.01.01	Abschnitt	Bohrarbeiten	55
04.01.02	Abschnitt	Verfüll- und Verpressarbeiten	58
04.01.03	Abschnitt	Entsorgung	60
04.02	Bereich	Pfahlgründung	61
05	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	70
05.01	Bereich	Grundleitungen innerhalb der Gebäude	70
05.02	Bereich	Bodenabläufe	79
05.03	Bereich	Kanalbauarbeiten im Außenbereich	81
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten	89
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten	89
06.02	Bereich	Beton Leerrohrinstallation	133
06.02.01	Abschnitt	Beton Leerrohrinstallation	133
06.02.02	Abschnitt	Betoneinbaugehäuse	136
06.03	Bereich	Kernbohrungen	139
06.04	Bereich	Durchbrüche	140
06.05	Bereich	Stundenlohnarbeiten	145
07	Titel	Maurerarbeiten	147
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	153

Leistungsverzeichnis

EH1 - KH-Erweiterung (2022-01)

06 LV LV 1102 - Rohbauarbeiten

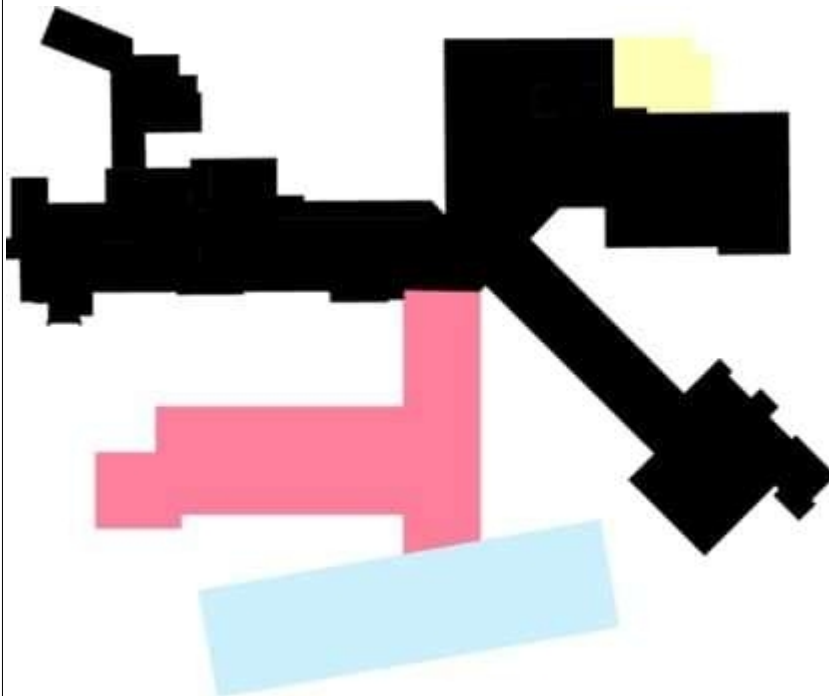
Allgemeine Projektbeschreibung

Allgemeine Projektbeschreibung

1. Geplante Maßnahmen

Die geplante Maßnahme umfasst eine Erweiterung der bestehenden Bausubstanz um folgende Gebäudekomplexe:

1. Funktionstrakt mit Magistrale und Energiezentrale (Rot)
2. Neubau Bettenhaus (Blau)
3. Erweiterung der OP-Abteilung (Gelb)



1.1 Gebäude 1 und 2 – Neubau Funktionstrakt und Neubau Bettenhaus

Die bestehende Achse der Hochstraße, welche von Süden kommend direkt inmitten der Liegenschaft mündet, wird aufgenommen und weiter ausgebildet.

Am jetzigen Haupteingang soll ein neuer Baukörper – die Magistrale – angebunden werden, welcher als Verbindungskörper und Erschließungsachse zwischen dem bestehenden Krankenhaus und den neuen Gebäudeteilen fungiert.

Darüber hinaus beinhaltet die Magistrale ebenfalls die vertikale Erschließung über ein Treppenhaus und vier Bettenaufzüge.

Zudem wird über einen Notfall-Aufzug die Anbindung der ZNA zum OP-Bereich gewährleistet. Die Magistrale spielt jedoch nicht nur für die innere Organisation eine zentrale Rolle, auch in ihrer Positionierung auf der Liegenschaft nimmt sie eine zentrale Position ein: In der Magistrale ist der neue Haupteingang angeordnet, welcher sich am Kopfende der bestehenden Straßenachse der Hochstraße positioniert. Die Erschließungsachse zieht sich durch das neue Foyer und setzt sich auf der Nord-Seite der Magistrale fort

Leistungsverzeichnis

EH1 - KH-Erweiterung (2022-01)

06 LV LV 1102 - Rohbauarbeiten

Allgemeine Projektbeschreibung

und ermöglicht die Gebäudeerschließung an zentraler Stelle für den Besucherverkehr von der Nord-Seite, welcher sich im Wesentlichen durch die Lage der zentralen Parkplatzanlage im Norden begründet.

1.1.1 Neubau Funktionstrakt

Der geplante Funktionstrakt erstreckt sich parallel zum bestehenden Südflügel und wird über die Magistrale, welche ebenso dem Funktionstrakt zuzuordnen ist, erschlossen.

Der Funktionstrakt weist eine Bruttogrundfläche von ca. 1.800m² auf und erstreckt sich über vier beziehungsweise im Bereich der Magistrale über fünf Geschosse. Diese verteilen sich über die Ebenen 1. Untergeschoss bzw. 2. Untergeschoss bis 2. Obergeschoss. Das 2. Untergeschoss ist vollständig im Erdreich gelegen, das 1. Untergeschoss nur noch in Teilen. Darüber befindet sich im Erdgeschoss der Haupteingang, welcher in etwa an Position des bisherigen Haupteinganges liegt. Das 2. Obergeschoss unterscheidet sich von den anderen Geschossen, da es über eine eingerückte Technikzentrale sowie Büroräume verfügt.

Folgende Nutzungen beinhaltet der Funktionstrakt:

2. UG

Energiezentrale

Technikräume

Magistrale mit Treppenhaus und Aufzügen

1. UG

Liegendkrankenfahrt mit direkter Anbindung an die ZNA

Zentrale Notfallambulanz (ZNA)

Radiologische Abteilung mit CT und Röntgen

Druckluft- und Sauerstoffzentralen

Magistrale mit Treppenhaus und Aufzügen

Anbindung ZNA an bestehende Radiologie über einen separaten Bettenaufzug

EG

Magistrale mit neuem Haupteingang und Foyer

(Haupteingangsachse in horizontaler und vertikaler Richtung mit Treppenhäusern und Aufzügen)

Gynäkologie

Geburtenstation

1. OG

Kardiologische Funktionsabteilung

Magistrale mit Treppenhaus und Aufzügen

2. OG

Technikzentrale

Bürofläche Verwaltung und medizinischer Dienst

Magistrale mit Treppenhäusern und Aufzügen

Leistungsverzeichnis

EH1 - KH-Erweiterung (2022-01)

06 LV LV 1102 - Rohbauarbeiten

Allgemeine Projektbeschreibung

1.1.2 Neubau Bettenhaus

Das Bettenhaus ist im Bereich der vorhandenen Nebengebäude für die jetzige Verwaltung, Schule und sonstige Nebenflächen geplant. Es verfügt über eine Bruttogrundfläche von ca. 1.700m.² Erschlossen wird das Bettenhaus über die Magistrale, welche im mittleren Bereich der Längsseite an das Bettenhauses anbindet. An dieser zentralen Position sind im 1. Untergeschoss und im Erdgeschoss der Stützpunkt sowie weitere Funktionsräume angeordnet. Seitlich davon befinden sich die Bettenstationen.

Das Bettenhaus verfügt über vier Etagen. Davon sind zwei Ebenen als Bettenstationen geplant. Das untere Geschoss (2. UG) beinhaltet die zentralen Umkleiden für das Krankenhaus, da dieser Bereich vom Parkplatz aus auf kurzen Wegen zu erreichen ist. Weiterhin sind hier Technikflächen und ein zentraler Wäscheausgabe-Automat geplant.

Die Nutzung des südlichen Teils des 2. Untergeschosses wird in der späteren Planung weiter konkretisiert. Derzeit ist hier eine Freifläche geplant.

Das eingerückte oberste Geschoss (2. OG) fungiert ausschließliche als Technikzentrale. Hier werden im Wesentlichen die Lüftungsgeräte untergebracht.

Folgende Nutzungen beinhaltet das Bettenhaus:

2. UG

Technikräume

Zentrale Personal-Umkleiden

Freifläche für späteren Ausbau (externe Planungs- und Bauleitung)

1. UG

Bettenstation Kardiologie mit Chest-Pain-Unit & Bettenstation

Innere Medizin

EG

Bettenstation Innere Medizin & Gynäkologie

1. OG

Technikzentrale

1.2 Gebäude 3 - Erweiterung der OP-Abteilung

Zur Erweiterung der bestehenden OP-Abteilung ist im nordwestlichen Liegenschaftsbereich ein neuer Gebäudekörper geplant, welcher über zwei weitere OP-Säle zuzüglich notwendiger Nebenräume verfügt. Der Baukörper bindet im 1. Obergeschoss an den Bestand an. Dabei werden die vorhandenen inneren Wandachsen aufgenommen und fortgeführt. Statisch wird der Gebäudeteil für eine weitere Aufstockung (derzeit nicht Bestandteil der Planung) ausgelegt.

Auf der Dachfläche der bestehenden Radiologischen Abteilung ist eine Technikzentrale geplant, in der die vorhandene sowie neue Technik untergebracht werden kann.

Folgende Nutzungen beinhaltet die Erweiterung der OP-Abteilung:

1. OG

OP-Abteilung

Lager

2. OG

Leistungsverzeichnis

EH1 - KH-Erweiterung (2022-01)

06 LV LV 1102 - Rohbauarbeiten

Allgemeine Projektbeschreibung

Technikzentrale

2. Erläuterungen zur Baukonstruktion

Funktionstrakt und Bettenhaus

Die Tragkonstruktion der beiden Gebäudekörper längs zur Magistrale ist in Stahlbeton-Skelettbauweise geplant, welche ausgefacht und mit einer vorgehängten hinterlüfteten Klinkerfassade versehen werden soll. Im Kontrast dazu ist für die Magistrale eine Glasfassade geplant, welche sich von den beiden Klinkerriegeln absetzt und die neue Verbindungsachse hervorhebt. Gleichzeitig wird durch die großzügigen Fensterflächen eine helle Eingangssituation geschaffen.

Sämtliche tragenden Bauteile sowie die Geschossdecken werden in F90-Qualität hergestellt. Der Innenausbau erfolgt in Leichtbauweise gemäß Brandschutzkonzept.

Die erdberührten und unterkellerten Bauteile werden mit einer wasserdichten Betonkonstruktion (Weiße Wanne) ausgeführt.

Erweiterung der OP-Abteilung

Die OP-Erweiterung ist ebenso in Stahlbetonqualität geplant. Die Technikzentrale, welche auf der bestehenden Radiologie angeordnet ist, wird als Stahlkonstruktion errichtet. Die Fassadenbekleidung wird an die dort ausgeführten Bauteile angeglichen. Hier wird ein mineralischer Putz auf nicht brennbarer Wärmedämmung vorgesehen.

3. Beteiligte Planer

Generalplanungsgesellschaft Neue Mitte bestehend aus:

Gebäudeplanung Architektur

MW Architekten PartGmbH
Im Defdahl 188a
44141 Dortmund

Tragwerksplanung + Bauphysik

Werner Bauingenieure
Isaac-Newton-Straße 1
59423 Unna

TGA, HLS & med. Gase

Ingenieurbüro Bleiker
Bahnhofstraße 60
45711 Datteln

Entwässerungsplanung / Tiefbau

FISCHER TEAMPLAN Ingenieurbüro GmbH
Emil-Figge-Str. 80
44227 Dortmund

Medizintechnik

SBR Ingenieure PartG mbB
Homberger Str. 25

Leistungsverzeichnis

EHl - KH-Erweiterung (2022-01)

06 LV LV 1102 - Rohbauarbeiten

Allgemeine Projektbeschreibung

40882 Ratingen

ELT & BMA

Kleinmann Engineering
Akazienstr. 1-3
44143 Dortmund

Brandschutz

Werner Brandschutzingenieure
Isaac-Newton-Straße 1
59423 Unna

Weitere bauseitige Planer:

Bodengutachten / Schadstoffgutachten

geotec Albrecht, Ingenieurgesellschaft mbH
Baukauer Straße 46a
44653 Herne

SiGeKo

Werner Bauingenieure
Isaac-Newton-Straße 1
59423 Unna

Leistungsverzeichnis

EH1 - KH-Erweiterung (2022-01)

06 LV LV 1102 - Rohbauarbeiten

Allgemeine Projektbeschreibung

HINWEIS

Die hier beschriebenen Leistungen umfassen "nur" die folgenden Gebäudeteile:

1. Funktionstrakt mit Magistrale und Energiezentrale (Rot)
2. Neubau Bettenhaus (Blau)

Die Leistungen für die Erweiterung der OP-Abteilung (Gelb) werden separat ausgeschrieben.

Besprechungen

Es werden wöchentlich Baustellenbesprechungen durchgeführt, die von der örtlichen Bauaufsicht protokolliert werden. Die Anwesenheit der Bauleitung des AN ist Pflicht.

Plan-Vervielfältigung und Planprüfung

Die Ausführungsplanung wird über eine Projekt-Cloud dem Auftragnehmer in ausschließlich digitaler Form zur Verfügung gestellt. Die entstehenden Kosten für interne Planprüfungen und Druckkosten zur Plan-Vervielfältigung (Papierpläne auf der Baustelle) sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden, auch bei evtl. Planrevisionen im Zuge fortgeschriebener Ausführungsplanung, nicht separat oder zusätzlich vergütet.

Bauablauf

Die Baugrube wird bis zur Unterkante der Sauberkeitsschicht durch die Tiefbaufirma hergestellt und in einem gemeinsamen Ortstermin übergeben. Ebenfalls sind die Verbauarbeiten im gesamten Baufeld ausgeführt. Durch den Rohbauunternehmer erfolgt dann als Erstes die Ausführung der Pfahlgründung mit Durchführung der Pilotbohrungen wie im Titel 04 beschrieben. Anschließend erfolgen die Entwässerungskanalarbeiten und die sukzessive Ausführung der Rohbauarbeiten, wie im beiliegenden Terminplan vorgegeben. Eine Optimierung der Arbeitsabläufe durch parallele und ineinandergreifende Bearbeitung der Aufgaben wird unter Mithilfe des AN angestrebt und vorausgesetzt.

Terminplan Rohbauarbeiten

Rohbauarbeiten: Bauzeit insgesamt 15 Monate, November 2026 bis Januar 2028

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06 LV LV 1102 - Rohbauarbeiten

Allgemeine Projektbeschreibung

01 Titel Baustelleneinrichtung

01.001 Pauschale Baustelleneinrichtung

Einrichten, vorhalten über die gesamte Bauzeit **sowie** räumen der Baustelle, mit folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen:

- Herrichten der erforderl. Lager- und Arbeitsplätze, inkl. Rückbau der notwendigen techn. Einbauten.
- Notwendige Geräte, Werkzeuge und Hilfsmittel.
- Material-Vorhaltekosten.
- Lohnkosten.
- Personalkosten.
- Alle sonstigen Kosten, die der Auftragnehmer zur ordnungsgemässen Durchführung der Bauaufgabe zu erbringen hat.
- Verkehrssicherungsmassnahmen insbesondere der Verkehrswege auf und vor dem Grundstück, im Gebäude, Zufahrten, Bürgersteigen, einschl. Säuberung und Schneeräumung usw., für eine ausreichende Wegebeleuchtung ist zu sorgen.
- Während der Bauzeit aufgetretene Beschädigungen an Nachbar- oder öffentlichen Grundstücken, Straßen, Gehwegen etc. sind nach Fertigstellung der Arbeiten unverzüglich zu beseitigen bzw. wiederherzustellen.
- Ebenso sind die Nachbargrundstücke an der Grenze absolut zuverlässig und unfallsicher für die gesamte Bauzeit bis zur Übergabe zu schützen. Massgeblich sind ebenso die Forderungen des Amtes für öffentliche Ordnung, der Bauberufsgenossenschaften und sonst. mitwirkender Behörden, Amtstellen und Körperschaften. Alle Forderungen sind, sofern sie die Baustelleneinrichtung betreffen, vom AN zu übernehmen.
- Der bauseits gestellte Bauzaun nebst Toranlagen ist während der Bauarbeiten in ordnungsgemässen Zustand zu halten. Das Umstellen und Anpassen des Bauzaunes an den Bauablauf ist in diese Position einzukalkulieren.

Leistungen, die der Auftraggeber über die oben definierten Bereiche hinaus fordert, sind in den nachfolgenden Positionen beschrieben und werden gesondert vergütet.

Der beigegefügte Baustelleneinrichtungsplan ist zu beachten und dient nur der Übersicht und ist als Vorschlag für eine mögliche Baustelleneinrichtung zu sehen.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten
01	Titel	Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<u>Vergütung:</u> • 30 % nach Einrichtung der Baustelle mit der ersten Abschlagsrechnung • bis zu 90 % im Zuge der Fertigstellung der Bauarbeiten auf Grundlage der erbrachten Leistungen ohne die Baustelleneinrichtung • 10 % mit der Schlussrechnung nach geräumter Baustelle Zu kalkulierende Rohbauauzeit: 15 Monate 1 psch GP			
01.002	Weiteres Vorhalten der Baustelleneinrichtung Weiteres Vorhalten der Baustelleneinrichtung der zuvor genannten Position über die vertraglich vereinbarte Zeit hinaus. Einzurechnen sind alle in der zuvor genannten Position vom Bieter einkalkulierten Leistungen. Abrechnung Stück Baustelleneinrichtung pro lfd. Monat. 2 Mona EP GP Hinweis Verkehrsregelung Verkehrsregelung, -führung und -sicherung obliegen dem Auftragnehmer innerhalb der vertraglichen Vereinbarungen. Baustellen an oder in öffentlichen Verkehrsflächen sind durch stabile, entsprechend der Straßenverkehrsordnung bzw. der zusätzlichen technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen (ZTV - SA), Ausgabe 2021, rot-weiß markierte Absperrgeräte abzusichern. Sämtliche Zufahrten und Einmündungen sind ständig befahrbar zu halten. Der Anliegerverkehr sowie die Zuwegung für Ver- und Entsorgungs- und Notfallfahrzeuge sind während der Bauzeit aufrecht zu erhalten. Für die verkehrstechnischen Sicherungen von Arbeitsstellen wird die ZTV-SA sowie die RSA in der jeweils gültigen Fassung Vertragsbestandteil. Über die Verkehrsführung und Beschilderung der Baustelle sind vom AN der zuständigen Straßenverkehrsbehörde mind. 4 Wochen vor Baubeginn die erforderlichen Beschilderungspläne mit Antrag auf Erteilung der Anordnung zu verkehrsrechtlichen Sicherungen von Arbeitsstellen an Straßen sowie von Verkehrsregelung/-beschränkung (§ 45 Abs. 1, 6, 7			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten
01	Titel	Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	StVO) in 4-facher Ausfertigung vorzulegen. Zuständige Straßenverkehrsbehörde ist das Ordnungsamt der Stadt Iserlohn. Die Kosten für das Anfertigen der Verkehrsanträge und die Genehmigungsgebühren sind in den Einheitspreis der nachfolgenden Position einzurechnen. Für Schäden, die infolge unzureichender oder unsachgemäßen Sicherungsmaßnahmen entstehen, haftet alleine der AN.			Übertrag:
01.003	Verkehrssicherung - Genehmigungsverfahren Einholen einer Verkehrsgenehmigung bei der örtlich zuständigen Straßenverkehrsbehörde (einschl. Entrichtung der Gebühr) für die gesamte Baumaßnahme. In diese Position einzurechnen sind alle hierfür erforderlichen Termine mit Ordnungsamt, 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. Folgende öffentliche Straßen sind betroffen: • Stefanstraße • Hochstraße • Weststraße • Dördelweg			
		1 psch		GP
01.004	Verkehrssicherung - Baustellenzufahrten Verkehrssicherung für die Baustellenzufahrten und Arbeiten im Bereich der Straßen "Stefanstraße, Hochstraße, Weststraße und Dördelweg" mit Vorwegweiser, Hinweisschilder, Verkehrsschilder und -zeichen, Markierungen. Absperrschranken und Absperrbaken mit/ohne Beleuchtung, nach Angaben der Verkehrsbehörden im Zuge des Genehmigungsverfahrens, für die Durchführung sämtlicher Arbeiten. Elemente der Verkehrssicherung aufstellen, vorhalten, entsprechend dem Baufortschritt umsetzen und beseitigen, einschl. Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung, vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Auflagen der Verkehrsrechtlichen Anordnung (VRAO) über die Dauer der Bauzeit sind einzuhalten, regelmäßige Kontroll-,			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten
01	Titel	Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Unterhaltungs-, Instandsetzungs- und Reinigungsarbeiten" der Verkehrsschilder und Absperrungen sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.			Übertrag:
	Rohbauauzeit gesamt: 15 Monate			
		1 psch		GP
01.005	Höhennivellement Herstellen von Meterrissen je Geschoss, einschl. Anbringen von Meterrissen, mittels Plakette in den einzelnen Geschossen, inkl. Kontrollmaße zur Planung. Derzeit angedacht sind 2 Plaketten pro Geschoss jeweils an den Treppenhäusern oder am Aufzug in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung.			
		18 Stck	EP	GP
01.006	Konzept Baustelleneinrichtung Erstellen eines genauen Baustelleneinrichtungsplanes der mindestens 2 Wochen vor Baubeginn dem AG zur Freigabe vorgelgt werden muss. Grundlage ist der beigefügte Baustelleneinrichtungsplan, der bei einer Auftragsvergabe auch als bearbeitbare dwg-Datei zur Verfügung gestellt wird. Der beigefügte Baustelleneinrichtungsplan ist zu beachten und dient nur der Übersicht und ist als Vorschlag für eine mögliche Baustelleneinrichtung zu sehen. Im Baustelleneinrichtungsplan sind 2 Baukräne mit einer Ausladung von 50 Metern geplant. Die Standorte sind als Vorschlag zu verstehen, begründete Abweichungen sind im vorzulegenden Konzept schriftlich aufzuführen.			
		1 psch		GP
	Hinweis Kranaufstellung Alle Leistungen für die Kranaufstellung, wie z. B. die Herstellung der Kranfundamente, die erforderlichen Erdarbeiten, ggf. zusätzlich erforderliche Unterfangungsarbeiten, Maßnahmen zur Wasserhaltung (ggf. geschlossene Wasserhaltung), Schraubmuffenverbindungen in der Bodenplatte, Fugenbänder in der Bodenplatte (bei Stellung im Gebäude), ein benötigter ausreichend dimensionierter Autokran, etc. sind in die Baustelleneinrichtung oder die Hochbaukran-Position mit einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Für die Krangründung ist ein			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EH1 - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Standsicherheitsnachweis aufzustellen und dem Prüfingenieur des AG zur Prüfung vorzulegen. Bei der Aufstellung des Standsicherheitsnachweises ist das dem LV beiliegende Bodengutachten unbedingt zu beachten. Die Position beinhaltet ebenfalls den Rückbau der kompletten Kranfundamente nach Fertigstellung bzw. Abbau der Kräne.			
01.007	Hochbaukran Hochbaukran, ein Schwenkwinkelbegrenzer ist für den Betrieb vorzugeben. Signalbeleuchtung für Hubschrauber ist sicherzustellen. Einschließlich Auf- und Abbau. Ein Aufstellungskonzept ist dem AG mindestens 2 Wochen vor Kranaufstellung zur Freigabe vorzulegen. Anzahl, Höhe und Ausladung des Kranes ist vom AN für die Ausführung der Rohbauarbeiten gemäß der beiliegenden Planunterlagen, ausreichend dimensioniert, zu wählen. Der Abbaftermin des Kranes ist dem AG mindestens vier Wochen vorher schriftlich mitzuteilen. Nach BGV DG §29 sind nur geeignete und Ausgebildete Kranführer zu beschäftigen. Evtl. erforderliche Fundamente sind nach Kranabbau restlos zurückzubauen! Im Baustelleneinrichtungsplan sind 2 Baukräne mit einer Ausladung von 50 Metern geplant. Die Standorte sind als Vorschlag zu verstehen. Hinweis: Die elektrische Anbindung ist ebenfalls nur für zwei Baukräne vorgerüstet. Weitere Unterverteilungen müssten eigenverantwortlich und auf eingene Kosten ausgeführt werden. Vorhaltezeit eines Baukranes: 15 Monate			
		2 Stck	EP	GP
01.008	Vorhaltung der vorgenannten Kräne Vorhaltung der vorgenannten Baukräne über die vertraglich vereinbarte Zeit hinaus. Angabe: Preis pro Monat für 2 Kräne			
		2 Mona	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.009	Stunden Kranführer Bereitstellen eines Kranführers, nur während der Abwesenheit des Rohbauunternehmers, inkl. zusätzlicher Anfahrt, für Kranbewegungen für den Materialtransport für andere Firmen, nach Abstimmung mit der Bauleitung, nur auf besondere Anweisung der Bauleitung, inkl. Anfahrt und allen Nebenkosten. Nach BGV DG §29 sind nur geeignete und Ausgebildete Kranführer zu beschäftigen. Gilt nicht für den Materialtransport für andere Firmen während der Anwesenheit des AN. Hier sind diverse Kranbewegungen für andere Gewerke (Dachdecker, Fassade, Fenster, etc.) einzukalkulieren.	100 h	EP	GP
01.010	LED Turmdrehkran Beleuchtung Montieren von LED-Kranbeleuchtungen als Baustellenbeleuchtung nach Arbeitsstättenverordnung (ArbStättV) und ASR A3.4 Arbeitsplätze und Verkehrswege. Die erforderliche Anzahl pro Hochbaukran (siehe Vorpositionen) ist zu bemessen und in diese Position einzukalkulieren. Position gilt für 2 Kräne.	1 psch		GP
01.011	Aufstellen Bauzeitenplan Vor Beginn der Arbeiten ist ein detaillierter Bauzeitenplan für die Arbeiten des gesamten Auftragsumfanges des Leistungsverzeichnisses "Rohbauarbeiten" als Balkendiagramm vorzulegen, aus dem die einzelnen Leistungen und deren Beziehungen/Abhängigkeiten ersichtlich sind. Der Bauzeitenplan ist während der Bauausführung in regelmäßigen Abständen in Form eines Soll/Ist-Vergleiches fortzuschreiben und an den AG zu übergeben. Im Bauzeitenplan sind alle wesentlichen Leistungen aus allen Titeln (mit Angabe der Örtlichkeit) aufzuführen, wie z. B. • Baustelleneinrichtung, • Vorbereitende Arbeiten (inkl. Abbruch- und Rückbauarbeiten), • Tiefbauarbeiten, • Pfahlgründung, • Entwässerungskanalarbeiten, • Beton- und Stahlbetonarbeiten, • Baustellenräumung.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten
01	Titel	Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Dabei sind insbesondere der Beginn in Teilabschnitten und die Fertigstellung von Teilabschnitten sowie Abhängigkeiten anzugeben. Die Zugehörigkeit der Leistungen zu den einzelnen Titeln ist farblich kenntlich zu machen. Bauzeitenpläne, die mit Tabellenkalkulationsprogrammen erstellt wurden, werden nicht anerkannt. Der Bauzeitenplan ist digital im „pdf“-Format zu übergeben. Zusätzlich ist der Bauzeitenplan in bearbeitbarer, digitaler Ausfertigung in „mpp“-kompatiblem-Format (Softwareprodukt Microsoft®-Office) zu übermitteln.			Übertrag:
		1 psch		GP

01.012	Beweissicherung Bei der Abwicklung des Bauvorhabens ist für die angrenzenden Bauteile (Altbau, Gehwege und Strasse) eine Beweissicherung durchzuführen. Die Beweissicherung sieht zum einen eine Fotodokumentation zur Festhaltung des Zustandes der angrenzenden Gebäude und Anlagen vor. Es sind ca. 50 Fotos in digitater Form herzustellen und dem AG auf einem Datenstick im JPEG-Format in unkomprimierter Form zu übergeben. Die Beweissicherung ist gemeinsam mit einem Vertreter des AG oder dem bauleitenden Architekten sowie allen zuständigen Ämtern durchzuführen. Über den Termin ist ein Protokoll zu verfassen, in dem alle Besonderheiten vermerkt werden. Die zuvor beschriebene Fotodokumentation ist Bestandteil dieses Protokolls. Nach Fertigstellung der Massnahme wird in einer gemeinsamen Begehung der Zustand der betrachteten bzw. betroffenen Anlagen erneut festgestellt. Festgestellte Schäden sowie Abweichungen vom zuvor aufgenommenen Ist-Zustand müssen auf Anweisung der betroffenen Ämter/des AG auf Kosten des AN beseitigt werden. Die dafür anstehenden Kosten sind in die entsprechenden Einheitspreise bzw. die Baustelleneinrichtung mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Weiterer Bestandteil der Beweissicherung ist die Vermessungskontrolle der angrenzenden Altbauteile, die vermessungstechnisch durchgeführt werden muss. Für die Vermessung ist ein Messprogramm aufzustellen und dem AG zur Genehmigung und Freigabe vorzulegen. Es ist davon auszugehen, dass je Messung ca. 10 Messpunkte aufzumessen sind. Zeitpunkte der durchzuführenden Kontrollmessungen müssen mindestens die nachfolgend genannten sein. - Nullmessung vor Beginn der Bauarbeiten - Folgmessung nach Herstellung der Unterfangungsarbeiten und Pfahlgründungen			
--------	---	--	--	--

- Fortsetzung auf nächster Seite -	Übertrag:
------------------------------------	-----------------

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	- Folgemessung nach Herstellung der Bodenplatte - Folgemessung nach Fertigstellung des Untergeschosses - Schlussvermessung nach Fertigstellung des Gebäudes Bei dem Auftreten von unplanmäßigen Verformungen sind ggf. zusätzliche Zwischenmessungen durchzuführen. Die Messungen sind jeweils zu protokollieren. Dabei sind jeweils die Differenzmaße zur letzten Messung sowie das Gesamtmaß anzugeben. Dem AG sind die Messprotokolle unaufgefordert zur vorzulegen.			Übertrag:
		1 psch		GP
01.013	Verkehrssicherung Kennzeichnen der Baustelle und aller zugehörigen Baustellenteile nach den Vorschriften der StVO mit den erforderlichen Verkehrs- und Hinweiszeichen, Schutz- und Sicherheitseinrichtungen, Vorhalten und Beleuchten der hierfür benötigten Geräte, einschl. der Betriebskosten für die gesamte Bauzeit bis zur Verkehrsfreigabe, inkl. der benötigten Verkehrszeichen. Mögliche Verschiebungen der Beschilderungen auf Anordnung der Bauleitung, sowie Gebühren und Nebenkosten sind im Pauschalpreis zu berücksichtigen. Abmessungen siehe Anlagen, inkl. Kennzeichnen der Baustellenzufahrt und Haltemöglichkeiten im Baustellenbereich. Die Beschilderung ist so auszuführen, dass die Krankenwagenzufahrt und Feuerwehrezufahrt zu jeder Zeit gewährleistet ist. Zu kalkulierende Rohbaubauzeit: 15 Monate			
		1 psch		GP
01.014	Bauwasseranschluss Bauwasseranschluss mit Standrohr und Wasseruhr, ausreichend dimensioniert für die Versorgung des gesamten Baustellenbetriebs, auch als Anschluss für Fremdfirmen nutzbar, einrichten, vorhalten und nach Fertigstellen des Bauwerks abbauen. Der Auftragnehmer hat die behördlichen Anträge für Einrichtung und Beseitigung der Anlage zu stellen, ohne Mitwirken des Auftraggebers. Gebühren und Nebenkosten sind im Pauschalpreis einzurechnen. Der Bauwasseranschluss muss über ein Standrohr im			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Bürgersteigbereich gewährleistet werden. Eine Absicherung der Anschlussstelle, evtl. mit Bauzaun oder Holzverschalung und ein Schutz gegen Einfrieren ist in diese Position einzukalkulieren. Vorhaltdauer: 15 Monate			Übertrag:
		1 psch		GP
01.015	Klein-WC-Personenkabine Klein-WC-Personen-Kabine anfahren, aufstellen und regelmässige Ver- und Entsorgung nach Erfordernis. Ausstattung: Innenlicht, Spiegel, WC, Urinal, großes Handwaschbecken mit 35l Wasservorrat, Seifenspender, Papierhandtuchspender und Zubehör. Vorhaltdauer: 6 Monate Hinweis: Der Abruf der hier ausgeschriebenen Stückzahl muss nicht zeitgleich erfolgen. Es kann auch ein zeitliches Delta zwischen der Ausführung dieser Position liegen.			
		2 Stck	EP	GP
01.016	Vlies verlegen Liefern, verlegen und später wieder ausbauen eines Vlieses unter der Baustrasse, einschl. späterer Entsorgung.			
		200 qm	EP	GP
01.017	Provisorische Baustrasse, Lagerflächen Behelfsmässige Baustrasse und Lagerflächen mit Kies-Schotter-Tragschicht herstellen mit Lagenweiser Verdichtung und Nachweis, einschl. Unterhaltung während der 15-monatigen Bauzeit. Nach Baufertigstellung die eingebrachte Tragschicht räumen. Sämtliche Lagerflächen, Zufahrtswege und Feuerwehrumfahrten sind für Fahrzeuge bis 40 t Gesamtgewicht auszulegen. Die erforderlichen Anschlüsse an die vorhandenen Asphaltstrassen sind so auszuführen, dass die Deckschicht keinen Schaden nimmt. Tragschichtstärken von 30-50 cm Für Schäden haftet der Auftragnehmer.			
		80 cbm	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten
01	Titel	Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.018	Schützen der vorh. Pflasterfläche/Strasse Vorhandene Pflasterfläche bzw. Parkplatzfläche und öffentliche Wegeflächen mit Stahlplatten oder ähnlichem gegen Beschädigungen mechanisch schützen und bei Nichtgebrauch wieder entfernen.	50 qm	EP	GP
01.019	Staub und Lärmschutzwände F0 Wände aus Spanplattenkonstruktion oder Gipskarton mit Lattung vom Fertigfussboden bis zur abgehängten Decke oder Rohdecke, inkl. einseitig bespannter PE-Folie 0,5 mm. Alle Anschlusspunkte zu vorhandenen Wänden und Decken sind mit Dichtungsband abzukleben. Nach Angaben der Bauleitung entfernen.	65 qm	EP	GP
01.020	Baustellentüren Baustellentüren als Zugang ins Gebäude, Türblatt 40 mm stark und doppelwandig, Zarge aus 1,5 mm dickem Stahlblech, Drückergarnitur, abschliessbar und mit Profilzylinder ausgestattet. Die Schlüssel sind 3-fach der Bauleitung zu übergeben. Abmessungen: 1000 mm x 2125 mm Der spätere Wiederausbau und die Entsorgung der Türen und der Unterkonstruktion erfolgt bauseits. In diese Position ist eine Unterkonstruktion aus Kanthölzern zur Befestigung der Bautür einzukalkulieren, da die Tür in eine größere Rohbauöffnung montiert werden soll. Abmessungen 10 x 10 cm, Laufmeter Holz ca. 8,0m. Der restliche Bereich ist mit OSB-Platten, d = 22 mm, zu schließen (ca. 2,0qm).	4 Stck	EP	GP
01.021	Mehrwecktüren 2-flügelig Mehrwecktür, 2-flügelig, als Zugang ins Gebäude, Türblätter 40 mm stark und doppelwandig, Zarge aus 1,5 mm dickem Stahlblech, wärmegeklämmt, abschliessbar und mit Profilzylinder ausgestattet. Die Schlüssel sind 3-fach der Bauleitung zu übergeben. Abmessungen: 1500 mm x 2125 mm Der spätere Wiederausbau und die Entsorgung der Türen und			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten
01	Titel	Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	der Unterkonstruktion erfolgt bauseits.			Übertrag:
	In diese Position ist eine Unterkonstruktion aus Kanthölzern zur Befestigung der Mehrzwecktür einzukalkulieren, da die Tür in eine größere Rohbauöffnung montiert werden soll. Abmessungen 10 x 10 cm, Laufmeter Holz ca. 10,0m. Der restliche Bereich ist mit OSB-Platten, d = 22 mm, zu schließen (ca. 5,0qm).			
		6 Stck	EP	GP
01.022	GK-Wände als Staub und Lärmschutzwände, F90 Wände aus Gipskartonkonstruktion mit verzinkter Metallunterkonstruktion vom Fussboden bis zur Rohdecke liefern und montieren. Alle Anschlusspunkte zu vorhandenen Wänden und Decken sind mit Dichtungsband abzukleben. Wanddicke: 150mm, Höhe der Wand: ca. 3,50m. Inkl. Dämmung, d= 100mm, aus Mineralwolle für F90-Konstruktionen geeignet. Wände nach Angabe der Bauleitung entfernen. Die Demontage und Entsorgung wird in dieser Position vergütet. Ausführung in der Feuerwiderstandsklasse F90 . Ausführung auch in Einzelflächen von ca. 5qm.			
		40 qm	EP	GP
01.023	Herstellung von Türöffnungen 1010/2135 mm, F90 Herstellung von Türöffnungen in vorgenannten Gipskarton-Ständerwänden mit Türpfosten aus UA- Profilen, inklusive aller erforderlichen Verstärkungen, nach Herstellervorschrift. Mit UA- Türsturzprofil, seitlich raumhoch mit den entsprechenden Metallständerprofilen verstärken, einschl. Boden- und Deckenanschluss mit Türpfostensteckwinkel, befestigen mit Dübeln und Schrauben. Größe RBM: 1010/2135 mm Fertigwanddicke: 150 mm, F90			
		2 Stck	EP	GP
01.024	Baustellentüren, 985/2110mm, T30 RS Baustellentüren als Zugang in den Umbaubereich, aus Stahlblech, weiß, abschliessbar und mit Profilzylinder ausgestattet. Die Schlüssel sind 3-fach der Bauleitung zu übergeben.			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten
01	Titel	Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Größe Türblatt: 985/2110 mm Brandschutzqualität: T30 RS			Übertrag:
	Der spätere Wiederausbau und die Entsorgung der Türen und der Unterkonstruktion erfolgt bauseits.			
		2 Stck	EP	GP
01.025	Ableben von Türen Ableben von Türen mit PE-Folie und Klebestreifen in der Laibung, Abrechnung pro Tür 2,00 x 2,40m einschl. späterem Entfernen.			
		10 Stck	EP	GP
01.026	Holz-Treppe Holz-Treppe, b=1,25m, inkl. aller Unterstützungen mit ca. 20 Stufen, nach UVV "Bauarbeiten" als Zugang zum Bauwerk / der Baugrube erstellen, vorhalten und nach Aufforderung durch die Bauleitung wieder entfernen. Abmessungen gemäß Erfordernissen, Nutzbreite ca. 1,25m, einschl. zweiseitigem Seitenschutz mit Geländer-, Zwischenholm und Bordbrett.			
		1 Stck	EP	GP
01.027	Holz-Laufsteg Leistung wie in der Vorposition beschrieben, jedoch als Holz Laufsteg, pro lfm.			
		20 lfm	EP	GP
01.028	Fussgängerschutzgang, liefern, aufstellen Fussgängerschutzgang aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Holzverschalung (seitlich und oben), einschl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc. liefern, höhengerecht aufstellen, vorhalten und nach Abschluss der Bauarbeiten wieder abbauen. Höhe: 2,25 m Breiteim Lichten: 1,25m			
		15 m	EP	GP
01.029	Behelfsmäßiges Schutzgeländer Treppenhaus Behelfsmäßiges Schutzgeländer entsprechend DIN EN 13374 Klasse A als Umwehrung für eine Absturzhöhe bis 25 m im Treppenhaus herstellen und für die Dauer der Anwesenheit auf der Baustelle in ordnungsgemäßen Zustand halten.			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
01	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Höhe ca. 1,10m mit zusätzlichem Zwischenbrett, Treppenverlauf mit Podesten, etc. ist einzukalkulieren. Ausführung in allen Treppenhäusern. Die Demontage und Entsorgung des Geländers erfolgt bauseits durch den Schlosser.			Übertrag:
		150 m	EP	GP
01.030	Behelfsmäßiges Schutzgeländer vor Schächten Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Schutzgeländer vor Schächten. Breite der Öffnung ca. 3,0 m, Geländer besteht aus drei übereinanderliegenden Kanthölzern 120mm x 120 mm, (oberstes bei ca. 1,20m, mittleres bei ca. 0,80m, unteres bei ca. 0,40m) die mittels Balkenschuhen an der Innenleibung der Rohbauöffnung befestigt werden. Die Demontage und Entsorgung erfolgt im Zuge der Maurerarbeiten durch den AN.			
		40 m	EP	GP
01.031	Behelfsmäßiges Schutzgeländer vor Aufzugsschachttüren Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Schutzgeländer vor Aufzugsschachttüren. Breite der Öffnung ca. 1,50 m, Geländer besteht aus drei übereinanderliegenden Kanthölzern 120mm x 120 mm, (oberstes bei ca. 1,20m, mittleres bei ca. 0,80m, unteres bei ca. 0,40m) die mittels Balkenschuhen an der Innenleibung der Rohbauöffnung befestigt werden. Die Demontage und Entsorgung des Geländers erfolgt bauseits durch den Aufzugsbauer.			
		22 Stck	EP	GP
01.032	Behelfsmäßige Schutzabdeckung Behelfsmäßige Schutzabdeckung, einschl. Tragkonstruktion, Unterkonstruktion und Aussteifung als Abdeckung von Schächten und Öffnungen, Deckendurchbrüchen, nur in Kleinflächen. Im gesamten Gebäude herstellen, einschl. Rückbau durch den AN auf Anweisung der Bauleitung.			
		100 qm	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten
01	Titel	Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.033	Rampen vor Bauaufzug Herstellen und aufstellen von Holzrampen vor dem inneren Bauaufzug. Abmessungen: ca. 1,50 m x 1,0 m x 0,20 m. Die Demontage und Entsorgung der Rampen erfolgt bauseits durch den Aufzugsbauer oder Estrichleger.	5 Stck	EP	GP
01.034	Schutzwände Fassade Schutzwände in vorhandene Fensteröffnungen bis zu einer Größe von 1,60 x 2,50 m als Witterungsschutz mittels Holzspanplatte und Folie wasserdicht gegen Regen verschliessen, einschl. Unterkonstruktion und Rückbau durch den AN auf Anweisung der Bauleitung.	50 qm	EP	GP
01.035	Ganzabdeckung Böden mit Pappe Herstellen einer Ganzabdeckung mit Tetra Pak, oder gleichwertig. Verklebung der Stösse und nach Gebrauch wieder entfernen, einschl. Entsorgungsgebühr. Nur auf besondere Anweisung der Bauleitung, als Schutz der Bodenbeläge und Sockelleisten im Bestand.	80 qm	EP	GP
01.036	Container Bauschutt Container, 7cbm, für die Entsorgung sortierten Bauschutts (ohne Fremdstoffe wie Papier, Holz, Eisen, Kunststoffe) aufstellen, vorhalten und abfahren, einschl. Kippgebühr. Position auf besondere Anweisung der Bauleitung.	2 Stck	EP	GP
01.037	Container sortierte Wertstoffe Container, 7cbm, für die Entsorgung sortierter Wertstoffe (Metalle, Papier, Holz, Kunststoffe) aufstellen, vorhalten und abfahren, einschl. Kippgebühr. Position auf besondere Anweisung der Bauleitung.	2 Stck	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten
01	Titel	Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.038	Container unsortierte Abfälle Container, 7cbm, für die Entsorgung unsortierter Baustellenabfälle ohne Bauschutt, aufstellen, vorhalten und abfahren, einschl. Kippgebühr. Position auf besondere Anweisung der Bauleitung.	5 Stck	EP	GP
01.039	Baumschutzmanschette Herstellen und schützen von Baumstämmen mittels einer Baumschutzmanschette. Stammdurchmesser der zu schützenden Bäume ca. 2,0m.	2 Stck	EP	GP
01.040	Bauzaun versetzen / umsetzen / anpassen Versetzen / Umsetzen und Anpassen des bauseits gestellten Bauzaunes und der Bauzauntore nach Erfordernis und an die Bedürfnisse der Arbeitsabläufe für den Zeitraum der hier ausgeschrieben Rohbauarbeiten.	1 psch		GP
01.041	Provisorischer Gully DN 100 Dachgully senkrecht, aus Polyurethan, zum direkten Anschluss an Rohre mit Steckmuffe, liefern und während der Rohbauarbeiten in bauseits hergestellte Durchbrüche durch Geschossdecken einbauen und abdichten/eindichten. Die Geschossdecke wird nicht vollflächig abgeschweißt, Zur Fixierung ist umlaufend um den Dachgully ein ca. 50cm breiter Streifen Schweißbahn aufzubringen. Dient zur provisorischen Entwässerung während der Bauzeit und wird im Laufe der Arbeiten wieder zurückgebaut. Manschette aus: Bitumen Gew. Nennweite: DN 100	10 Stck	EP	GP
01.042	Provisorische Regenentwässerung Herstellen einer provisorischen Regenentwässerung während der Bauzeit aus HT Rohr DN 100, an die provisorischen Dacheinläufe der Vorposition angeschlossen. Die Fallstränge sind an der Decke über 2.OG nach außen und am Gerüst nach unten zu führen. Incl. aller Bögen und Befestigungsmaterial.	150 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten
01	Titel	Baustelleneinrichtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.043	Aufräumen der Baustelle Aufräumen der Baustelle, inkl. evtl. erforderlicher An- und Abfahrt, einschl. Entsorgung und Kippgebühr. Position versteht sich für Aufräumen der Baustelle aufgrund Verschmutzung durch Fremdgewerke. Entsorgung des anfallenden Abfalls auf Nachweis. Stunden werden bei nicht mehr vorhandener Anwesenheit des Rohbauunternehmers fällig. Separate An- und Abfahrten sind dementsprechend einzukalkulieren.	120 h	EP	GP
01.044	Facharbeiterstunden Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden verrechnet.	100 h	EP	GP
01.045	Fachhelferstunden Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden verrechnet.	100 h	EP	GP
Summe Titel 01				
			Baustelleneinrichtung, Netto:	.....

02	Titel	Abbrucharbeiten
----	-------	-----------------

02.001	Ausbau von vorh. Fensterelementen 1,50m x 2,80m Ausbau und Entsorgung von vorhandenem Alu-/Holz- oder Kunststoff-Fensterelementen, einschl. integriertem Öffnungsflügel, inkl. Kippgebühr, einschl. aller Blend- und Öffnungsflügel mit Verglasung und Außen- und Innenfensterbänke etc. Abmessungen: ca. 1,50m x 2,80m Ausbauort: 1.OG und 2.OG	10 Stck	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten
02	Titel	Abbrucharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.002	Ausbau von vorh. Fensterelementen 2,50m x 2,50m Ausbau und Entsorgung von vorhandenem Alu-/Holz- oder Kunststoff-Fensterelementen, einschl. integriertem Öffnungsflügel, inkl. Kippgebühr, einschl. aller Blend- und Öffnungsflügel mit Verglasung und Fensterbänke etc. Abmessungen: ca. 2,50m x 2,50m (4-teilig) Ausbauort: 1.OG und 2.OG	2 Stck	EP	GP
02.003	Ausbau von vorh. Fensterelementen 2,50m x 1,0m Ausbau und Entsorgung von vorhandenem Alu-/Holz- oder Kunststoff-Fensterelementen, einschl. integriertem Öffnungsflügel, inkl. Kippgebühr, einschl. aller Blend- und Öffnungsflügel mit Verglasung und Fensterbänke etc. Abmessungen: ca. 2,50 m x 1,0m Ausbauort: 1.OG	1 Stck	EP	GP
02.004	Abbruch Mauerwerk Vorhandene Wände und Mauern aus Mauerwerk, d = 11,5 - 36,5cm abbrechen, ausbauen, entsorgen / verwerten, einschl. Abtransport und Kippgebühr. Ausführung auch in Kleinflächen.	10 cbm	EP	GP
02.005	Abbruch Beton Vorhandene Bauteile und Fundamente aus bewehrtem Beton abbrechen, ausbauen, entsorgen / verwerten, einschl. Abtransport und Kippgebühr. Ausführung auch in Kleinflächen.	5 cbm	EP	GP
02.006	Schnitte in Beton oder Mauerwerk Schnitte in Mauerwerk und bewehrtem Beton herstellen, Tiefe bis 36,5cm. Naßschnittverfahren einschl. Auffangen des Wassers.	40 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten
02	Titel	Abbrucharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.007	Abbruch Gipskartonwände Abbruch von Innenwänden, aus Gipskarton, doppelt beplankt, Metall-UK, tapeziert, einschl. Transport aus dem Gebäude sowie Aufladen und Abtransport, inkl. Kippgebühr. Wanddicke: bis 20 cm	230 qm	EP	GP
02.008	Abbruch von abgehängten Decken Abbruch von abgehängten Mineralfaser- und Gipskartondecken (glatte und reversible Decken), vertikale Versprünge werden in Ihrer Projektionsfläche mit in dieser Position berücksichtigt und abgerechnet, inkl. der vorhandenen Unterkonstruktion aus Holz oder Metall und vorbereiten der Rohdecke für spätere Neuinstallation. Inkl. Fördern des Abbruchs zum Container und Kippgebühr.	150 qm	EP	GP
02.009	Abbruch vorh. WDVS an der Außenwand Abbruch und Entsorgung von vorhandenem WDVS, einschl. Aufladen und Abtransport, inkl. Kippgebühr. Aufbau WDVS: EPS-Dämmplatte, Armierungsschicht, Putzschicht, Gesamtstärke ca. 12 cm. Ausbauort: Bestandsfassade (Abfallschlüssel 17 06 04)	130 qm	EP	GP
02.010	Abbruch von Vorsatzschalen Abbruch und Entsorgung von Vorsatzschalen an WC's oder Waschbecken, Leitungsverkleidungen, etc. aus Gipskarton, inkl. der vorhandenen Unterkonstruktion aus Holz oder Metall. Inkl. Fördern des Abbruchs zum Container und Kippgebühr. Ausführung in Kleinflächen bis ca. 5,0 qm.	25 qm	EP	GP
02.011	Ausbau Heizkörper Ausbau und Entsorgung von Heizkörpern / Röhrenradiatoren. Bautiefe ca. 160 mm, Breite ca. 1000 mm, Höhe ca. 800 mm. Inkl. Fördern des Abbruchs zum Container und Kippgebühr.	6 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
02	Titel	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.012	Ausbau Handwaschbecken Ausbau und Entsorgung von Handwaschbecken, inkl. Transport aus dem Gebäude und Kippgebühr. Breite bis 80 cm.	6 Stck	EP	GP
02.013	Stemmarbeiten - Freilegen von Leitungen in Wänden Vorsichtiges freistimmen von Rohrleitungen bis DN 125 in Wänden als Vorbereitung zur Demontage.	30 m	EP	GP
02.014	Abbruch Estrich Vorhandenen schwimmenden Zementestrich d = ca. 70 mm, an der Abbruchkante anzeichnen, sauber einschneiden, ausbauen und entsorgen / verwerten, inkl. den darunter liegenden Dämmmaterialien, Randdämmstreifen, PE-Folie, etc., einschl. Abtransport und Kippgebühr.	150 qm	EP	GP
02.015	Aufnehmen von Wandfliesen Ausbauen von Wandfliesen als Fliesenspiegel verschiedener Formate, einschl. Entfernen des Mörtelbetts. Eingeschlossen ist ebenfalls die Schuttbeseitigung und Kippgebühr. Ausführung in Kleinflächen bis ca. 5,0 qm.	60 qm	EP	GP
02.016	Gestrichene Raufasertapete oder Glasdekogewebe entfernen Gestrichene Raufasertapete oder Glasdekogewebe aufrauen, mit Tapetenlöser einstreichen und anschließend entfernen. Anfallendes Material ist vollständig zu sammeln und gemäß den gesetzlichen Bestimmungen zu entsorgen. Bauteil: Wandflächen im Bestand	100 qm	EP	GP
02.017	Aufnehmen von Bodenfliesen Ausbauen von Bodenfliesen verschiedener Formate, einschl. Entfernen des Mörtelbetts. Eingeschlossen ist ebenfalls die Schuttbeseitigung und Kippgebühr.	35 qm	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
02	Titel	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.018	Aufnehmen von Bodenbelägen Aufnehmen von Bodenbelägen, Trennschienen und Sockelleisten verschiedener Formate aus PVC, Linoleum oder Kautschuk. Im Angebot ist zu berücksichtigen, dass die Böden mit dem Unterboden verklebt sind, einschl. Schuttbeseitigung und Kippgebühr.	115 qm	EP	GP
02.019	Bituminöse Befestigung aufbrechen und entsorgen, Dicke ca. 15 cm Bituminöse Befestigung aufbrechen und aufnehmen, Bereich der provisorischen Baustellenzufahrt Weststraße, Dicke der bituminösen Befestigung ca. 15 cm, Aufbruchgut entsorgen, einschl. der Entsorgungskosten und dem Nachweis der Entsorgung.	100 qm	EP	GP
02.020	Ausbau und Entsorgung von vorh. Türelement 1,26m x 2,01m Ausbau und Entsorgung von vorhandenen Holz-Türelementen, Größe: bis ca. 1,26 m x 2,135 m	12 Stck	EP	GP
02.021	Ausbau von Türzargen 1,26 x 2,135 m Ausbau und Entsorgung von Stahlumfassungszargen, montiert in Mauerwerk, Beton und GK-Wänden Größe: bis ca. 1,26 m x 2,135 m.	12 Stck	EP	GP
02.022	Ausbau und Entsorgung von Einbau / Aufbauleuchten Ausbau und Entsorgung von Einbau / Aufbauleuchten, inkl. Abtransport und Kippgebühr. Verschiedene Größen: Quadratisch bis ca. 60/60cm, Rund bis d= 200mm, Länglich bis ca. 20/150cm.	20 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten
02	Titel	Abbrucharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
02.023	Entfernen der Fensterbrüstung Entfernen der Fensterbrüstung im Bestandsaußenmauerwerk, d = bis ca. 30 cm, vorhandene Brüstungshöhe ca. 80 cm Geplantes Rohbaumaß : 2,30m x 2,80m. Öffnung anzeichnen und mittels Naßschnitt Öffnung nach unten vergrößern. 3 Stck EP GP			
02.024	Ausbau KMF in Leichtbauwänden und Vorsatzschalen Mineralwolledämmung in Leichtbauwänden inkl. Werkzeug, Leitern / Gerüste und aller Nebenarbeiten gem. TRGS 521 ausbauen. KMF entfernen, entsorgungsgerecht verpacken (Big Bags) und zur Entsorgung in bereitgestellte Container verbringen. Arbeitshöhe bis ca. 3.00 m 230 qm EP GP			
02.025	Baumfällung Buche, Stamm bis U=80cm Fachgerechte Baumfällung und Entfernen des Wurzelwerkes, incl. Abtransport und fachgerechter Entsorgung. Typ: Buche Stammumfang: U= bis ca.80cm 5 Stck EP GP			
02.026	Facharbeiterstunden Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden verrechnet. 20 h EP GP			
02.027	Fachhelferstunden Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden verrechnet. 20 h EP GP			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

EH1 - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten
02	Titel	Abbrucharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 02				
			Abbrucharbeiten, Netto:	.....

03 Titel Tiefbauarbeiten

03.01 Bereich Vorbemerkungen

Hinweis Allgemeines

Die Beschreibungen der einzelnen Leistungen des Leistungsverzeichnisses sind dem Standardleistungsbuch für das Bauwesen (StLB) unverändert entnommen, soweit sie durch eine Standardleistungsnummer gekennzeichnet sind.

In der Leistungsbeschreibung bedeutet 'Nach besonderer Anordnung des AG', dass auch mit der Vorbereitung zur Ausführung erst nach besonderer Anordnung zu beginnen ist.

Mit den im Leistungsverzeichnis enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteile, Baustoffe und Abmessungen gelten auch Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung - unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik und der gesetzlichen und behördlichen Vorschriften - als beschrieben. Hierbei bedeutet "Bauart" das Herstellen durch Zusammenfügen der Stoffe und Bauteile bis zur fertigen Leistung.

Alle Leistungen umfassen auch die Lieferung der dazugehörenden Stoffe und Bauteile einschl. Abladen und Lagern auf der Baustelle, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgeschrieben ist.

Stoffe, Bauteile und Bauelemente der nachfolgenden Positionen müssen ungebraucht sein!

Aufmass und Abrechnung erfolgt gemeinsam mit der örtlichen Bauleitung durch Vor - und Nachnivellement. Die Ausführung der Arbeiten hat nach Weisung der Bauleitung dem Baufortschritt angepasst zu erfolgen, damit Verschlammungen und Einstürze vermieden werden. Baugruben über 75cm Tiefe und wasserführender Boden dürfen nicht mit der Planierraupen ausgeschoben werden.

Bodenverdichtungen im Bereich von Rohrgräben, Hofeinfüllungen, Schächten, Trassenaufschüttungen, Verfüllungen, usw. sind so sorgfältig auszuführen, dass Setzungen ausgeschlossen sind.

Im Gelände vorhandene Grenzsteine, Schieberkappen,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

EH1 - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.01	Bereich	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schnurgerüste, Absteckungen und dergleichen sind durch farbig gekennzeichnete Holzpflocke ohne besondere Vergütung zu sichern. Etwaige Beschädigungen der oben genannten Einrichtungen und deren Neuverlegung bzw. Instandsetzungen gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Der Auftragnehmer hat sich selbst zu vergewissern, ob und wo auf der Baustelle Kabel für Starkstrom, für Fernmeldezwecke oder Versorgungsleitungen vorhanden sind. Der Auftragnehmer hat für den Schutz der Leitungen zu sorgen und haftet für evtl. entstandene Schäden. Die Wasserhaltung des Tageswassers geht zu Lasten des Auftragnehmers. Die Sicherung und Sauberhaltung der zu befahrenden Strassen sind Sache des Auftragnehmers. Werden Sperrungen (auch teilweise) oder Umleitungen erforderlich, sind Schilder und Beleuchtung vom Auftragnehmer durchzuführen, ohne dass hierfür eine besondere Vergütung erfolgt. Die abgegebenen Einheitspreise gelten für die fertige Arbeit. Die Kippgebühren der abzufahrenden Massen aus den Aushub- und/oder Abbrucharbeiten sind vom Auftragnehmer einzukalkulieren. Der Auftragnehmer hat die Kosten für den Nachweis des zu entsorgenden Aushubmaterials für die Deponie in die Einheitspreise miteinzukalkulieren. Für die Ausführung der Erdarbeiten sind die Festlegungen in DIN 4124 "Baugruben und Gräben", DIN 4123 "Ausschachtungen, Gründungen und Unterfangungen im Bereich bestehender Gebäude", sowie in der UVV "Bauarbeiten" (VBG 37) insbesondere Abschnitt VI "Zusätzliche Bestimmungen für Arbeiten in Gräben sowie an und vor Erd- und Felswänden" zu beachten. Der Auftragnehmer hat sich vor der Durchführung der Erdarbeiten ausreichend Kenntnis über die Lage von Leitungen, Kabeln, Kanälen und dergleichen im Bereich der Baugruben oder Gräben zu verschaffen und mit den Anlagenbetreibern geeignete Schutzmaßnahmen festzulegen. Kann die Lage vorhandener Leitungen, Kabel, Kanäle und dergleichen vom Auftraggeber vor Ausführung der Arbeiten nicht angegeben werden, ist diese zu erkunden.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.01	Bereich	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Im Bereich benachbarter baulicher Anlagen sind die Erdarbeiten unter Beachtung von DIN 4123 "Gebäudesicherung" durchzuführen. Bei verbauten Baugruben und Gräben hat der Auftragnehmer dafür zu sorgen, daß die Standsicherheit des Verbaus in jedem Bauzustand bis zum Erreichen der Sohle und während des gesamten Rückbaus gewährleistet ist (DIN 4124 "Baugruben und Gräben" Ziffer 4.3.8). Das Bodengutachten im Anhang ist Bestandteil der Ausschreibung und wird Vertragsbestandteil. Hinweis zu Nebenleistungen Außer den in Abschnitt 4 der Allgemeinen Technischen Vorschriften (VOB/C) aufgeführten Nebenleistungen sind als Nebenleistungen einzurechnen, soweit hierfür in der Beschreibung der Teilleistungen keine besonderen Positionen vorgesehen sind: 1. Vermessung Alle Vermessungsarbeiten zur laufenden Überwachung der Bauarbeiten sind vom AN durchzuführen. Vom AG werden die vermessungstechnischen Grundlagen erstellt und die vermarkten Punkte bei der Übergabe in der Örtlichkeit angezeigt. Die Sicherung und Unterhaltung der übergebenen Festpunkte bis zur Bauabnahme obliegt dem AN. Alle weiteren, zur Abwicklung der ausgeschriebenen Leistungen erforderlichen Vermessungs- und Absteckungsarbeiten sind Nebenleistungen des AN und werden von diesem in eigener Verantwortung ausgeführt. Der AN haftet allein für die Richtigkeit seiner Absteckungen und Messungen; vom AG durchgeführte Kontrollmessungen entbinden ihn nicht von seiner Verantwortung. Vor Beginn der Arbeiten hat der AN die ihm vom AG übergebenen Angaben zum Übertagenetz und die Höhenfestpunkte örtlich zu überprüfen. Der AG ist berechtigt, alle Absteckberechnungen, Absteckungen und Messungen des AN jederzeit einzusehen und zu prüfen sowie eigene Kontrollmessungen durchzuführen. Für die vom Auftraggeber vorzunehmenden Kontrollmessungen hat der AN eine Hilfskraft zu stellen. 2. Hinweis zur Mengenermittlung Die Mengenermittlungen erfolgen nach Aufmaß an der Entnahmestelle nach Abtrag des Oberbodens bzw. der Oberflächenbefestigung.			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

EH1 - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.01	Bereich	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Zwischenzustände der Erdarbeiten infolge des vom AN gewählten Bauablaufes werden nicht gesondert vergütet und sind bei der Kalkulation des Angebotes entsprechend zu berücksichtigen. 3. Rampen, Brücken Herstellen, Unterhalten und Beseitigen von provisorischen Rampen, Einschnitten, Transportbrücken u. dgl. 4. Aufrechterhalten des Verkehrs Auf den Zufahrtsstraßen, Gehwegen und Zufahrtswegen, Unterhalten und Reinigen derselben, soweit diese für die Baustellentransporte und Bauarbeiten in Anspruch genommen werden. 5. Werk- und Lagerplätze Beschaffen von Werk- und Lagerplätzen außerhalb des vom AG zur Verfügung gestellten Geländes, sofern dies vom AN für erforderlich gehalten wird. 6. Baugelände Wiederherstellung des vom AG zur Verfügung gestellten Geländes so, dass das Gelände in gleicher Weise wie vor Baubeginn genutzt werden kann (mit Ausnahme der auf der Baustelle zu verbleibenden Baustraßen) 7. Unterhalten der Baustelleneinfriedung Die Baustelle muss nach Beendigung der täglichen Arbeitszeit lückenlos gegen die angrenzenden Flächen geschlossen sein. 8. Zustandsfeststellungen Der Zustand der öffentlichen Verkehrsflächen und Zufahrten ist vom AN gemeinsam mit den zuständigen Behörden vor Inangriffnahme der Baumaßnahme zu dokumentieren. Eventuell bereits vorhandene Schäden sind schriftlich festzuhalten. Eine Niederschrift des Besprechungsprotokolls ist dem AG unaufgefordert zu übergeben.			

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.01	Bereich	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Hinweis zu den Erdarbeiten Die Mengenermittlung für die Abrechnung der Bodenbewegungen erfolgt nach Aufmaß an der Entnahmestelle nach Abtrag des Oberbodens bzw. der Oberflächenbefestigung. Erdarbeiten für Gräben und Schachtgruben werden nach tatsächlichem Aufmaß, jedoch höchstens wie folgt abgerechnet: a. bei Baugruben Arbeitsraum 0,50 m zuzüglich 0,40 m für Schalung bei Ortbetonbauwerken und 0,10 m für Verbau a. im Bereich von Rohrglocken und Fertigteilschächten DN 1000 bis DN 1500 werden eventuell notwendiger Mehraushub, Verbau und Füllboden gegenüber den Grabenbreiten der DIN EN 1610 nicht berücksichtigt und sind einzukalkulieren. Der Aushub der Baugruben und Kanalgräben ist schichtenweise entsprechend den Belastungsklassen im Bodengutachten vorzunehmen. Gegebenenfalls ist eine zusätzliche Analyse notwendig. Die Deklaration des Aushubs kann im Zuge der Aushub- und Verbauarbeiten ausgeführt werden, Dauer min. 10-12 Werktage. Der hierdurch entstehende Mehraufwand wird nicht gesondert vergütet und ist in den betroffenen Positionen einzukalkulieren. Hinweis zur Entsorgung, Lieferung und Zwischenlagerung Da der auszuhebende Boden geotechnisch nicht für den Wiedereinbau geeignet ist, ist sämtlicher Aushubboden einer Wiederverwertung zuzuführen. Die ordnungsgemäße Wiederverwertung des Baustoffes ist durch entsprechende Belege nachzuweisen. Vom AN zu liefernder Erdbaustoff muss die Anforderungen für BM-0 nach Ersatzbaustoffverordnung (EBV) erfüllen. Der Nachweis ist durch den AN unmittelbar zu erbringen. RC-Material ist nicht zugelassen. Das Fördern und Zwischenlagern sowie das erneute Laden und Fördern von Aushubmaterialien im gesamten Baustellenbereich				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

EH1 - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.01	Bereich	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	gehört zum Leistungsumfang der jeweiligen Positionen und ist in die Einheitspreise einzurechnen, soweit in den Positionen nicht anders angegeben. Entsprechende Transportentfernungen innerhalb des Baugeländes und zu Zwischenlagerflächen sind einzurechnen. Hinweis zu Bodenverunreinigungen Sollten während der Bauarbeiten bisher unbekannte Untergrundverunreinigungen angetroffen werden, sind die Bauüberwachung sowie der Bodengutachter unverzüglich zu informieren und die Arbeiten an anderer Stelle fortzuführen. Verunreinigte Bodenmassen sowie boden- und gewässergefährdende Stoffe sind während der gesamten Bauzeit auf befestigten Flächen zu lagern und gegen Niederschlag zu schützen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.01	Bereich	Vorbemerkungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Nur Textinformation - Bereich 03.01 Vorbemerkungen				
03.02 Bereich Erdarbeiten Hinweis Die Tiefbau- und Verbauarbeiten werden bauseits ausgeführt. Die Übergabe des Baufeldes ist die Unterkante der Sauberkeitsschicht, inkl. aller Böschungen oder senkrechten Verbauarbeiten. Von hier aus müssen die Arbeiten für die Grundleitungen innerhalb des Gebäudes, die Pfahlgründungen, etc. ausgeführt werden.				
03.02.001	Planie der Baugrube Planie der Baugruben- und Fundamentsohle nach dem Aushub bzw. der Übergabe durch die Tiefbaufirma, Ausführung unmittelbar vor dem Einbringen der Sauberkeitsschicht als planebene Flächen mit höchstens +/- 2cm Höhendifferenz auf einer Länge von 5,0m, einschl. des Abrüttelns / Nacharbeit mit geeignetem Gerät. Überschüssiges Material wird Eigentum des Auftragnehmers und ist zu beseitigen, inkl. Kippgebühr. Schnittstelle siehe Hinweistext. Ausführung nach den Pfahlgründungen, Grundleitungen und Fundamenten. Nach Durchführung der Bohrarbeiten ist die Schottertragschicht oberflächlich wieder fachgerecht nachzuarbeiten und für die Erstellung der Sauberkeitsschicht vorzubereiten.			
		4.200 qm	EP	GP
03.02.002	Lastplattendruckversuch Lastplattendruckversuch nach DIN 18134 als Kontrollprüfung von einer staatlich anerkannten Materialprüfanstalt ausführen lassen. Ergebnisse 2-fach protokollieren und der BL übergeben. Wird festgestellt, dass die Verdichtung nicht ausreicht, muss neu verdichtet und der Versuch so oft wiederholt werden, bis nachgewiesen wird, dass die Verdichtung ausreicht. Die Kosten für die Wiederholungen werden nicht vergütet. Diese Position kommt nur zur Auszahlung, wenn eine ausreichende Verdichtung nachgewiesen wird. Nur auf Anweisung des AG, LPs zur Eigenüberwachung werden nicht vergütet.			
		10 Stck	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.02	Bereich	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.02.003	Filtervlies GRK 3 Liefen und einbauen eines Filtervlies GRK 3 in der Baugrube, im Bereich von Böschungen, etc., inkl. entsprechender Überlappung nach Herstellerangabe. Ausführung auch als Nacharbeit und in Teilbereichen einzukalkulieren.	1.000 qm	EP	GP
03.02.004	Stabile Absturzsicherung Stabile Absturzsicherung entsprechend den UVV-Vorschriften und der TRBS 2121 Teil 1 für die Absicherung aller Kanalgräben und Baugruben, einschl. einer evtl. erforderlichen Beleuchtung, gegen Abstürzen von Personen aufstellen, vorhalten, warten, umsetzen entsprechend Baufortschritt und abfahren. Vergütung - 50 % nach Einrichtung - 50 % nach Räumung	1 psch		GP
03.02.005	Bodenersatzkörperschicht HKS Bodeneinbau für Baugrubensohle in Teilbereichen ergänzen oder austauschen, neu einbringen und profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material Hartkalksteinmineralgemisch 0/45 mm, verdichten, Verdichtungsgrad DPr 97 %, einbauen in Baugruben geböscht und mit Verbau. In Bodenschichten mit Lockergestein, Schichtdicke ca. 20 cm bis 30 cm, Mengenermittlung im Auftragsprofil. Die Verdichtung ist mittels Lastplattendruckversuch nachzuweisen.	50 cbm	EP	GP
03.02.006	Fundamentaushub aus Schottertragschicht Aushub der Fundamente und Pfahlkopfplatten aus der, durch die vom Bauherrn beauftragten Tiefbaufirma hergestellten, Schottertragschicht aus Hartkalksteinschotter HKS 0/45. Profilgerechtes Herstellen der unteren Aushubebene, nach Bedarf als Handaushub, einschl. Abtransport. Aushubtiefe: ca. 30 cm (bei Erfordernis muss bis auf die vorhandene Felsoberkante tiefer geschachtet werden, hier ist dann mit einer Aushubtiefe bis ca. 1,0 m zu rechnen). Tieferer Aushub ausschließlich nach Freigabe des Bodengutachters.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.02	Bereich	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Das Aushubmaterial wird Eigentum des Auftragnehmers und ist zu beseitigen, inkl. Kippgebühr. Bei Freigabe Bodengutachter kann das Material an anderer Stelle der Baustelle wieder eingebaut werden.			
		200 cbm	EP	GP
03.02.007	Ortbeton / Unterbeton unbewehrt C20/25 X0 Ortbeton / Unterbeton bis auf Gründungsniveau, obere Betonfläche waagrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, Expositionsklasse X0 (kein Korrosions- oder Angriffsrisiko), Querschnittsbreite über 70 bis 120 cm, Querschnittstiefe bis 200 cm, Einbauen in vorab hergestellte Fundamentgräben zur Gründung der Fundamente, Oberfläche höhengerecht abziehen, abgerechnet wird das planmäßige Aushubprofil mit senkrechten Grabenwänden bei Aushubtiefen bis 1,25m und mit geböschten Grabenwänden (80°) bei Aushubtiefen > 1,25m.			
		150 cbm	EP	GP
03.02.008	Boden für Arbeitsraumverfüllung Boden in Arbeitsraum der Baugrube einbauen, mit vom AN zu lieferndem, volumenbeständigem, gut verdichtungsfähigem, wasserunempfindlichem, schwachbindigem bis nicht bindigem Erdbaustoff nach DIN 18196 (SW, GW, SU, GU) der Verdichtbarkeitsklasse V 3, profilgerecht einbauen und verdichten, einbauen in mehreren, zeitversetzten Arbeitsschritten, lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad mind. DPr mind. 97%, Schichtdicke über 25 bis 30 cm. Die erreichte Verdichtung ist mittels Lastplattendruckversuch nachzuweisen. Die Abrechnung erfolgt nach der fest eingebauten Masse.			
		4.100 cbm	EP	GP
03.02.009	Boden Baugrube Kabelzugschächte T 3,50m, ausheben, laden, verwerten, Homogenbereich 2 Boden der Baugrube für Kabelzugschächte, profilgerecht ausheben und laden, nach Abtrag des Oberbodens bzw. der Oberflächenbefestigung, auf LKW des AN laden, transportieren, einer Wiederverwertung zuführen, einschl. aller anfallenden Gebühren, Bodenbelastung gemäß chemischer Beurteilung Bodengutachten (bis einschl. BM-F3),			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.02	Bereich	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Bodengruppen gemäß Baugrundgutachten mit Homogenbereichen - Homogenbereich 2 -, Verbau wird gesondert vergütet, einschl. Behinderung durch Verbau, Aushubtiefe > 3,0 bis 3,50 m. Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.			
		55 cbm	EP	GP
03.02.010	Boden Gräben Kabelleerrohre, T 4m, ausheben, laden, verwerten, Homogenbereich 2			
	Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Boden für Kabelleerrohre DA 160, Aushubtiefe bis ca. 4,0 m, sonst wie vor.			
		500 cbm	EP	GP
03.02.011	Arbeitsraum Baugrube FT-Schächte verfüllen, verdichten, profilgerecht, Boden liefern			
	Boden einbauen, in Baugrube der Fertigteil-Schächte, mit Verbau (der Verbau wird im Zuge der Arbeiten zurückgebaut), profilgerecht, mit vom AN zu lieferndem, volumenbeständigem, gut verdichtungsfähigem, wasserunempfindlichem, schwachbindigem bis nicht bindigem Erdbaustoff nach DIN 18196 (SW, GW, SU, GU) der Verdichtbarkeitsklasse V 1, lagenweise verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %. Schichtdicke über 20 bis 30 cm.			
		20 cbm	EP	GP
03.02.012	Arbeitsraum Baugrube Kabel-Schächte verfüllen, verdichten, profilgerecht, Boden liefern			
	Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Ausführung in Baugrube der Kabel-Schächte.			
		350 cbm	EP	GP
	Kanalbauarbeiten			
	Die Kanalbauarbeiten sind auf das vom AN gewählte Bauverfahren unter Berücksichtigung von Bodenabtrag und Anfüllung abzustimmen. Eine ausreichende Überdeckung / Sicherung der Rohre bei Auflast während der Bauphase ist sicher zu stellen. Eine Statik für die Kanalrohre ist auf Verlangen des AG vor der Verlegung zu übergeben. Alle Erschwernisse sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen. Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Rohrgrabentiefen und Verlegetiefen beziehen sich auf die Unterkante des Geländes. Dies ist bei den Angebotspreisen zu berücksichtigen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.02	Bereich	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Verdichtung Rohrgraben Die Verdichtung im Rohrgraben ist über Künzelstab oder dynamischen Plattendruckversuch nachzuweisen, mind. dichte Lagerung. Die Kosten für die Eigenüberwachung sind einzurechnen. Darüber hinaus sind Kontrollprüfungen im Rohrgrabenbereich mit dem statischen Lastplattendruckversuch vorgesehen.			
03.02.013	Boden Gräben, T bis ca. 2 m, B 1,1m, ausheben, laden, entsorgen, Homogenbereich 1 Boden der Gräben für Rohrleitungen, profilgerecht ausheben und laden, nach Abtrag des Oberbodens bzw. der Oberflächenbefestigung, Bodengruppen gemäß Baugrundgutachten mit Homogenbereichen - Homogenbereich 1 -, einschl. Grabenverbau und Behinderung durch den Grabenverbau, einschl. der Entsorgung (bis BM-F3 gemäß EBV) und dem Nachweis der Entsorgung, Aushubtiefe bis ca. 2 m, Grabenbreite bis ca. 1,1 m, Abrechnungsgrabenbreite 1,1 m, Ausführung für Rohrverlegearbeiten DN 100 bis DN 250.	280 cbm	EP	GP
03.02.014	Planum für Rohraufleger Planum für Rohraufleger von Rohrleitungen, profilgerecht und mit Gefälle herstellen, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Lieferung wird gesondert vergütet. Verdichten, einbauen in Baugruben unter Rohrleitungen. Einbauhöhe bis 0,10 m. Ebenheit und Höhenlage gemäß DIN EN 1610.	150 qm	EP	GP
03.02.015	Boden Baugrube FT-Schächte DN 1000, T bis ca. 1,0m, ausheben, laden, entsorgen, Homogenbereich 1 Boden der Baugrube für FT-Schächte DN 1000, profilgerecht ausheben und laden, nach Abtrag des Oberbodens bzw. der Oberflächenbefestigung, Bodengruppen gemäß Baugrundgutachten mit Homogenbereichen - Homogenbereich 1 -, einschl. der Entsorgung (bis BM-0* gemäß EBV) des Überschussbodens und dem Nachweis der Entsorgung, Aushubtiefe bis ca. 1,0 m. Ausführung für FT-Schächte DN 1000, gem. Blatt Nr. 2 und 10.			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.02	Bereich	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
		8 cbm	EP	GP
03.02.016	Füllmaterial Leitungszone Stoff G1, Rohrbau Füllmaterial einbauen in der Leitungszone, für Kanäle und Leerrohre aller Nennweiten, als Seitenverfüllung und Abdeckung, nach DIN EN 1610 (DIN 18196 und ATV-DVWK-A 127), profilgerecht, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Stoff G 1 lt. DWA -A 127 und DIN 18196, (GE,GW,GI,SE,SW,SI), Verdichtungsgrad DPr. mind. 97 %. Ausführung für Rohrverlegearbeiten DN 100 bis DN 250.			
		325 cbm	EP	GP
03.02.017	Boden als Hauptverfüllung Graben liefern, verfüllen, verdichten Verfüllen von Gräben, profilgerecht, als Hauptverfüllung gemäß DIN EN 1610, mit vom AN zu lieferndem, volumenbeständigem, gut verdichtungsfähigem, wasserunempfindlichem, schwachbindigem bis nicht bindigem Erdbaustoff nach DIN 18196 (SW, GW, SU, GU), verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %. Schichtdicke über 20 bis 30 cm.			
		310 cbm	EP	GP
03.02.018	Boden für Arbeitsraum Baugruben liefern, verfüllen, verdichten Boden in Arbeitsraum der Baugrube einbauen, für FT-Schächte DN 1000, mit vom AN zu lieferndem, volumenbeständigem, gut verdichtungsfähigem, wasserunempfindlichem, schwachbindigem bis nicht bindigem Erdbaustoff nach DIN 18196 (SW, GW, SU, GU) der Verdichtbarkeitsklasse V3, lagenweise einbauen und verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97%, Schichtdicke über 25 bis 30 cm. Ausführung für Baugruben FT-Schächte DN 1000.			
		7 cbm	EP	GP
03.02.019	Winkelstützwände, Höhe: 155 cm, Breite: 100 cm, d = 12cm, Lastfall 1 Liefern und einbauen von Winkelstützwänden. Fertigung nach DIN EN 15258, DIN 1045-2, DIN EN 206-1. Wandstärke: 12 cm, Lastfall 1 - Standard Bauhöhe: 155 cm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.02	Bereich	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Baubreite: 100 cm Fußlänge: 85 cm Oberfläche: - Außenseite / Sichtseite (fußabgewandt) und Kopf Sichtbeton schalungsglatt - Rückseite rau abgerieben mit Transport- und Montageösen, oberer Bereich handgeglättet - Fase: an Sichtbetonfläche 10mm x 10mm Beton: C30/37 Expositionsklasse: XC2 (Erdseite), XC4, XF1, WF Mit statischem Nachweis. Höhen- und Fluchtgenauigkeit nach DIN 18202. Hinweis 1: Die Stoßfugen sind rückseitig nach Herstellerangabe zu verschließen. Hinweis 2: Hebewerkzeuge (z.B. Baukran) und sämtliche Montagehilfsmittel sind in diese Position einzukalkulieren. Hinweis 3: Der AN hat für sämtliche Fertigteile Werkstattzeichnungen, einschließlich Verlege- und Montageplanung zu erstellen und vor Fertigungsbeginn zur Freigabe vorzulegen. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
		44 Stck	EP	GP
03.02.020	Winkelstützwände, Höhe: 155 cm, Breite: 50 cm, d = 12cm, Lastfall 1			
	Leistung, wie in der Vorposition beschrieben jedoch			
	Bauhöhe: 155 cm Baubreite: 50 cm Fußlänge: 85 cm, sonst wie vor.			
		4 Stck	EP	GP
03.02.021	Winkelstützwände, Höhe: 230 cm, Breite: 100 cm, d = 12cm, Lastfall 1			
	Leistung, wie in der Vorposition beschrieben jedoch			
	Bauhöhe: 230 cm Baubreite: 100 cm Fußlänge: 125 cm, sonst wie vor.			
		46 Stck	EP	GP
03.02.022	Zulage Winkelstützwände Sonderecke 168°, einteilig, Höhe 155 cm			
	Zulage für Sonderecke 168°, Sonderteil, einteilig, Bauhöhe: 155 cm, sonst wie vor.			
		1 Stck	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.02	Bereich	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
03.02.023	Zulage Winkelstützwände Sonderecke 168°, einteilig, Höhe 230 cm Zulage für Sonderecke 168°, Sonderteil, einteilig, Bauhöhe: 230 cm, sonst wie vor.	1 Stck	EP	GP
03.02.024	Zulage Winkelstützwände für Ecke 102°, einteilig, Schenkellänge 50 cm, Höhe 155 cm Zulage für Außenecke 102°, Sonderteil, einteilig, Bauhöhe: 155 cm Versetzlänge: 50 cm, sonst wie vor.	1 Stck	EP	GP
03.02.025	Beton / Unterbeton Winkelstützwände Beton / Unterbeton unter den Füßen der Winkelstützwände liefern und fachgerecht einbauen und höhenmäßig abziehen. Betongüte: C 25/30 (Expositionsklasse XC2, XF1, WF)	31 cbm	EP	GP
03.02.026	Facharbeiterstunden Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden verrechnet.	50 h	EP	GP
03.02.027	Fachhelferstunden Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden verrechnet.	50 h	EP	GP
Summe Bereich 03.02				
			Erdarbeiten, Netto:	.....
03.03 Bereich Gebäudeeinführung & Leerrohrtrassen				
03.03.001	Kernbohrungen bis 150 mm Dm durch Stahlbeton Kernbohrungen bis 150 mm Dm durch Stahlbetondecken und -wände bis 400 mm herstellen einschl. aller Nebenarbeiten.	2 Stck	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.03	Bereich	Gebäudeeinführung & Leerrohrtrassen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.03.002	Mehrkosten KB schräge Ausführung Mehrkosten für die vorgenannte Kernbohrungen bei schräger Ausführung unter einem Winkel von 15° - 45°.	2 Stck	EP	GP
03.03.003	Hauseinführung Bestandswand - Dichtsatz für 150mm Hauseinführung Bestandswand - Dichtsatz für 150mm Kernbohrung zum einführen des angebotenen flexiblen Leerrohrverbindung DN 160 und gegen drückendes Wasser mit Segmenteinsatz und Systemdeckel, liefern, Leerrohr einführen montieren. Hinweis: Bei bereits aufgebrachtem Bitumanstrich ist diese beim Abschluß der Arbeiten für die Abdichtung wieder herzustellen.	2 Stck	EP	GP
03.03.004	Futterrohr DN 200 als Faserzement Futterrohr Futterrohr DN 200 als Faserzement Futterrohr zum Einbau in Wänden mit einer Länge 60cm im Fundament vorsehen damit das flexible Leerrohrsystem DN160 für die Erschließung des Gebäudes durchgeführt werden kann. Inkl. allem Zubehör und aller erforderlichen Materialien liefern, montieren und anschließen in fertiger Arbeit.	18 Stck	EP	GP
	Kabel- und Rohrdichtungssystem Das Kabel- und Rohrdichtungssystem sind für den Einbau in Betonwände- / Decken bestimmt. Alle Dichteinsätze sind gegen Eindringen von drückendem Wasser auszulegen und müssen die Gasdichtigkeit (Methangas) vorweisen, auch wenn dies in den nachfolgenden Positionen nicht erwähnt wird. Die Montage und Verlegung des Leerrohrsystems erfolgt entsprechend dem Baufortschritt in mehreren Arbeitsgängen. Dies ist bei der Kalkulation der nachstehenden Positionen zu berücksichtigen.			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.03	Bereich	Gebäudeeinführung & Leerrohrtrassen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.03.005	Kabelschutzrohr flexibel ca. Øi98 -112 mm Kabelschutzrohr flexibel mit glatter Innenbeschichtung, Innendurchmesser ca. Øi 98 -112mm, wasserdicht, inkl. Steckmuffen, liefern und im erstellen Graben, bzw. unterhalb der Sohlplatte, in Teilängen fertig verlegen, einschl. Rohrabstandhalter und Zugdraht aus verzinktem Stahl, sowie allen erforderlichen Zubehör und Nebenarbeiten. Einschl. allem sonstigen notwendigen Zubehör liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.	500 m	EP	GP
03.03.006	Kabelschutzrohr flexibel ca. Øi 140 -150 mm Kabelschutzrohr flexibel mit glatter Innenbeschichtung, Innendurchmesser ca. Øi 140 -150mm, wasserdicht, inkl. Steckmuffen, liefern und im bauseits erstellen Graben, bzw. unterhalb der Sohlplatte, in Teilängen fertig verlegen, einschl. Rohrabstandhalter und Zugdraht aus verzinktem Stahl, sowie allen erforderlichen Zubehör und Nebenarbeiten. Einschl. allem sonstigen notwendigen Zubehör liefern, betriebsfertig montieren und anschließen.	1.650 m	EP	GP
03.03.007	Anschluss- Übergangsstück ca. Øi98 -112 mm Anschluss- Übergangsstück zum Anschluss an eine im Zugschacht einbetonierte Eingangsichtung zur Aufnahme des Kabelschutzrohres mit Innendurchmesser ca. Øi98 -112 mm, wasserdicht, inkl. Anschluss- und Einbaubehör, liefern und montieren.	25 Stck	EP	GP
03.03.008	Anschluss- Übergangsstück ca. Øi 140 -150 mm Anschluss- Übergangsstück zum Anschluss an eine im Zugschacht einbetonierte Eingangsichtung zur Aufnahme des Kabelschutzrohres mit Innendurchmesser ca. Øi 140 -150 mm, wasserdicht, inkl. Anschluss- und Einbaubehör, liefern und montieren.	170 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.03	Bereich	Gebäudeeinführung & Leerrohrtrassen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.03.009	Endpackung ca. Øi 98 -112mm Endpackung zum waagerechten oder senkrechten Einbetonieren in die Betonwandung oder Fundamentplatte und Aufnahme des Kabelschutzrohres mit Innendurchmesser ca. Øi 98 -112mm, wasserdicht, inkl. Anschluss- und Einbauszubehör, liefern und montieren.	25 Stck	EP	GP
03.03.010	Endpackung ca. Øi 140 -150 mm Endpackung zum waagerechten oder senkrechten Einbetonieren in die Betonwandung oder Fundamentplatte und Aufnahme des Kabelschutzrohres mit Innendurchmesser ca. Øi 140 -150mm, wasserdicht, inkl. Anschluss- und Einbauszubehör, liefern und montieren.	170 Stck	EP	GP
03.03.011	Provisorischer Verschluss der Rohrenden Provisorischer Verschluss der Rohrenden Durchmesser 98 - 150mm, als Wasser- und Diffusionsundurchlässiger Abschluss mit Auslass des Zugdrahtes liefern und in fertiger Arbeit erstellen.	200 Stck	EP	GP
03.03.012	Kabelschacht 1 tagwasserdicht mit max. 40kN Radlast Kabelschacht 1 tagwasserdicht mit max. 40kN Radlast Fußgängerverkehr mit Schachthals incl. Schachtleiter . mit folgenden Abmessungen: Schachtabmessung: 215 cm x 250 cm x 320 cm i.L. Schachthals für den Einstieg und Anschluss an die Oberfläche 70cm x 70cm x 100cm i.L. bestehend aus: Material :Beton C 35/45 DIN EN 1992-1-1 Unterbau nach DIN 1055 DIN 1072 Schachtabdeckung nach DIN EN 124 DIN 1229 Schachtabdeckung 70/70/10 i.L. ohne Entlüftung Klasse B125 Vollgussrahmen Oberrahmen Zwischenrahmen Bodenwanne mit Sickerloch Schachtleiter mit seitlichem Holm für den Einstieg vorsehen nach (DIN3620)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.03	Bereich	Gebäudeeinführung & Leerrohrtrassen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Kabel und Rohreinführungen wasserdichte für das angebotene flexible Leerrohrsystem DN160 vorsehen:			
	1.Seite			
	18 wasserdichte Einführung für angebotenes flexibles Leerrohrsystem DN 160			
	2. Seite			
	9 wasserdichte Einführung für angebotenes flexibles Leerrohrsystem DN 160			
	3. Seite			
	21 wasserdichte Einführung für angebotenes flexibles Leerrohrsystem DN 160			
	4.Seite			
	keine Einführung			
	Komplett mit allem erforderlichen Zubehör liefern und im Gelände montieren.			
		1 Stck	EP	GP
03.03.013	Kabelschacht 2 tagwasserdicht mit max. 40kN Radlast			
	Kabelschacht 2 tagwasserdicht mit max. 40kN Radlast			
	Fußgängerverkehr mit Schachthals incl. Schachtleiter .			
	mit folgenden Abmessungen:			
	Schachtabmessung: 215 cm x 250 cm x 290 cm i.L.			
	Schachthals für den Einstieg und Anschluss an die Oberfläche 70cm x 70cm x 120cm i.L			
	bestehend aus:			
	Material :Beton C 35/45 DIN EN 1992-1-1			
	Unterbau nach DIN 1055 DIN 1072			
	Schachtabdeckung nach DIN EN 124 DIN 1229			
	Schachtabdeckung 70/70/10 i.L. ohne Entlüftung Klasse B125			
	Vollgussrahmen			
	Oberrahmen			
	Zwischenrahmen			
	Bodenwanne mit Sickerloch			
	Schachtleiter mit seitlichem Holm für den Einstieg vorsehen nach (DIN3620)			
	Kabel und Rohreinführungen wasserdichte für das angebotene flexible Leerrohrsystem DN160 vorsehen:			
				Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
03	Titel	Tiefbauarbeiten		
03.03	Bereich	Gebäudeeinführung & Leerrohrtrassen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	1.Seite 18 wasserdichte Einführung für angebotenes flexibles Leerohrsystem DN 160			
	2. Seite 9 wasserdichte Einführung für angebotenes flexibles Leerohrsystem DN 160			
	3. Seite 9 wasserdichteEinführung für angebotenes flexibles Leerohrsystem DN 160			
	4.Seite keine Einführung			
	Komplett mit allem erforderlichen Zubehör liefern und im Gelände montieren.			
		1 Stck	EP	GP
03.03.014	Kopfloch 1,2m x 1,2m x 1,7m (L x B x T) Kopfloch 1,2m x 1,2m x 1,5m (L x B x T) in angeschüttetem Boden herstellen. Arbeitsraum sichern und nach Beendigung der Verlegung der Hauptleitungen wieder verfüllen und verdichten, komplett in fertiger Arbeit.			
		3 Stck	EP	GP
03.03.015	250 m Rolle Trassenwarnband 250 m Rolle Trassenwarnband, gelb mit schwarzem Schriftzug, Breite 40mm, zur frühzeitigen Erkennung von spannungsführenden Elektroleitungen liefern und entlang der Baustromtrasse führen, einschließlich der erforderlichen Nebenarbeiten.			
		4 Stck	EP	GP
Summe Bereich 03.03		Gebäudeeinführung & Leerrohrtrassen, Netto:		
Summe Titel 03		Tiefbauarbeiten, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
04	Titel	Pfahlgründung		
04.01	Bereich	Pilot- und Erkundungsbohrungen		

Leistungsverzeichnis

EH1 - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten
04	Titel	Pfahlgründung
Vorbemerkungen / Vertragstext		
<u>Vorgang</u> Auf der im Lageplan dargestellten Fläche soll nach dem Baugrubenaushub und vor Beginn der Pfahl- und Gründungsarbeiten mittels Pilotbohrungen sichergestellt werden, dass unter den Gründungselementen keine Hohlräume vorhanden sind. Angaben und allgemeine Hinweise zur Baustelle Der Auftragnehmer (AN) hat sich grundsätzlich vor Angebotsabgabe über die Örtlichkeit hinsichtlich seiner Lage, seiner Nutzung, seiner Zugänglichkeiten etc. zu informieren. Dies trifft außerdem auf die Ermittlung der Aufstandsflächen für die Baustelleneinrichtung, deren Wasser- und Stromversorgung, der Baustellenzufahrt sowie der Auswahl des Bohrgerätes zu. Mit Abgabe des Angebotes versichert der AN, die Örtlichkeit dahingehend besichtigt zu haben und erklärt, dass dem Auftraggeber (AG) keine Nachteile aus fehlender oder unvollständiger Kenntnis des AN von Lage, Nutzung etc. entstehen. Zusätzliche Kosten für die Verkehrssicherung, Parkverbote und sonstige Inanspruchnahme von öffentlichen Verkehrsraum etc. sind in die Einheitspreise mit einzubeziehen. Das Baufeld ist mit einem Bauzaun eingezäunt. Ver- und Entsorgungsleitungen/-kanäle Der AN verpflichtet sich, sich selbstständig über bestehende und zu schützende Leitungen, Kanäle, Tanks usw. zu informieren und möglichen Schäden vorzubeugen. Nach Abschluß der Rückbauarbeiten der Altbebauung sollte das Baufeld medienfrei sein. <u>Suchschachtungen</u> Bei der Kalkulation von Suchschachtungen sind in die Einheitspreise der entsprechenden Positionen folgende Leistungen mit einzukalkulieren: • Verfüllung und Verdichtung der Suchschachtungen nach Abschluss der Arbeiten mit einem geeigneten Material (in der Regel seitlich gelagerte Aushub) sowie Wiederherstellung der ursprünglichen Oberfläche. Geologische Untergrundverhältnisse s. Baugrundgutachten und felsmechanische Stellungnahme Kampfmittelstellungnahme Es liegt eine Stellungnahme des Ordnungsamtes zur Luftbildauswertung 8.2.2021 vor. Danach sind keine weiteren Maßnahmen erforderlich, da in den Luftbildaufnahmen keine Hinweise auf eine Kampfmittelbeeinflussung erkennbar sind. Treten beim Erdaushub oder den Bohrarbeiten ungewöhnliche Verfärbungen oder verdächtige Gegenstände auf, sind die Arbeiten sofort einzustellen und der Staatliche Kampfmittelräumdienst über das Ordnungsamt oder die Polizei zu verständigen. <u>Angaben zur Bauausführung</u> Ziel der Bauleistung Der tiefere Gründungshorizont unter den Bohrpfählen und der Flachgründung soll auf Hohlraumfreiheit geprüft werden. Sollten Hohlräume/Lockerzonen angetroffen werden, sind diese mit einer Zementsuspension zu verpressen. Die erforderlichen Arbeiten sind im LV mit geschätzten Massen aufgeführt. Abfolge der Bauleistung Vertragsgrundlage für die Bohrarbeiten sind die VOB Teile B und C sowie die ATV der VOB -C (DIN 18299 und 18301). Sämtliche Bohrungen sind als Vollkronendrehbohrungen mit Wasserspülung auszuführen. Die Wahl des Bohrwerkzeugs erfolgt durch den AN. Der Mindestbohrdurchmesser beträgt 75 mm. Das Wasser ist dem örtlichen Stadtwassernetz zu entnehmen. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise mit einzurechnen. Die austretende Bohrspülung ist am Bohransatzpunkt aufzufangen und schadlos über eine Absetzmulde abzuleiten. Eine Versickerung des Bohrwassers kann nicht zugesagt werden. Erforderliche Anträge zur		

Leistungsverzeichnis

EH1 - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten
04	Titel	Pfahlgründung
Vorbemerkungen / Vertragstext		
Ableitung des Wassers über die Kanalisation sind vom AN zu stellen. Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen. Bei Abteufen der Bohrungen sind die zuoberst anstehenden Lockermassen bis OK Kalkstein mit einer Stahlverrohrung zu sichern. Der Ein- und Ausbau der Stahlverrohrung wird nicht gesondert vergütet. Bohrlöcher ohne Spülverluste sind nach dem Ziehen des Gestänges durch verlorene PVC-Rohre mit Verschlusskappe zu sichern. Durch diese Rohre kann nachfolgend dann der Einbau von Verfüllmaterial (Mixxan 620B) erfolgen. Sämtliche Bohrungen sind mittels schriftlichen Schichtenverzeichnissen zu dokumentieren. Dabei sind folgende Mindestangaben zu notieren: Nummer der Bohrung, Benennung und Mächtigkeit der angetroffenen Gesteinsschichten, Endteufe der Bohrung, Angabe von Spülverlusten in %, Ausbau der Bohrung, ggf. Besonderheiten. Am Bohrgerät herrscht absolutes Rauchverbot. Sämtliche auszuführenden Arbeiten sind in Baustellentagesberichten zu protokollieren, die werktätlich der Fachbauleitung vorzulegen sind. Die bei den Bohrarbeiten angetroffenen Hohlräume/Auflockerungszonen in einwirkungsrelevanter Teufe sind mit gemäß Leistungsverzeichnis mit einer Mindestfestigkeit $\sigma_{28} = 3 \text{ N/mm}^2$ zu verfüllen. Beim Abweichen von der ausgeschriebenen Rezeptur ist bei Angebotsabgabe der Nachweis der vergleichbaren Qualität des Baustoffs zu führen sowie die Rezeptur des Füllmaterials anzugeben. Vor Beginn der Arbeiten ist die wasserwirtschaftliche Unbedenklichkeit sämtlicher verwendeter Materialien nachzuweisen. Anforderungen an die Baustelleneinrichtung und Beschreibung der Bauleistung Allgemein Zum Schutz der Umwelt, der Landschaft und Gewässer hat der AN die durch die Bauleistungen hervorgerufenen Beeinträchtigungen auf das unvermeidliche Maß einzuschränken. Hierbei ist das Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG) in seiner gültigen Fassung zu beachten und die darin enthaltenden Anforderungen einzuhalten. Daraus ergibt sich, dass die einzusetzende Geräte und Maschinen dem derzeitigen technischen Standard entsprechen und in einem einwandfreien Zustand sind. Außerdem ist die Lage, die derzeitige Nutzung und der Zustand des Baugeländes bei der Auswahl aller Teile des Baugeländes zu berücksichtigen. Führen Defekte der eingesetzten Geräte und Maschinen zu einer Behinderung oder Unterbrechnung im Ablauf der Bauleistung, ist dies dem AG oder seiner Fachbauleitung durch den AN unverzüglich mitzuteilen. Eine sofortige Reparatur oder Ersatzbeschaffung gehen vollständig zu Lasten des AN. Um einen kontinuierlichen Ablauf der Bohr- und Verfüllarbeiten zu gewährleisten, muss die Baustelle während der Arbeitszeiten ständig mit einem Telefon ausgestattet sein. Der AN hat dem AG oder seiner Bauleitung die entsprechende Rufnummer vor Baubeginn mitzuteilen. Bohrgeräte Sämtliche Bohrungen sind als Vollkronendrehbohrungen mit Wasserspülung auszuführen. Der Minstdurchmesser beträgt 75 mm; es muss gewährleistet sein, dass durch die Bohrlöcher Verfüllarbeiten erfolgen können. Die Bohrgeräte müssen so konstruiert sein, dass sie sowohl senkrecht als auch bis mindestens 45° aus der Lotrechten geneigte Bohrlochachsen ermöglichen. Spülung Die austretende Bohrspülung ist am Bohransatzpunkt aufzufangen und schadlos abzuleiten, sodass Dritten keine Schäden entstehen. Für das Einleiten von Bohrwasser ist bei der zuständigen Behörde eine Einleitgenehmigung in die Kanalisation einzuholen. Bohrwerkzeug Die Art der Bohrkronen ist vom AN frei wählbar. Sie muss allerdings den in Abschnitt „Geologie“ zu erwartenden Boden- und Felsarten genügen. Die Wahl des Bohrgestänges ist ebenfalls dem AN überlassen. Es sind mindestens 35 m Bohrgestänge vorzuhalten.		

Leistungsverzeichnis

EH1 - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten
04	Titel	Pfahlgründung
Vorbemerkungen / Vertragstext		
Verfüllanlage Die Verfüllanlage muss aus einem Mischbehälter mit einem Rührwerk bestehen. Die Mischung von mindestens 2 Feststoffkomponenten muss sichergestellt sein. Die zu verwendenden Feststoffe sind direkt von den Lieferfahrzeugen oder – bei Zwischenlagerungen – über Silos unter Beachtung entsprechender Arbeitsschutzvorschriften in den Mischbehälter zu geben. Anschließend ist die Mischung über Pumpen und ein Rohr-/Schlauchsystem zu der/den Verfüllbohrungen zu transportieren und drucklos einzubringen. Die Mischungsverhältnisse des Füllgutes im Hinblick auf die geforderte Enddruckfestigkeit sind ständig zu überprüfen. Zusätzlich sind zur stichprobenhaften Probenahme durch den AG oder seine Fachbauleitung verschleißbare Behältnisse vorzuhalten. Art und Weise der Materialanlieferung bleibt dem AN überlassen. Grundsätzlich werden die angebotenen Einheitspreise der ausgeschriebenen Baustoffe abgerechnet. Wird auf den Einsatz von Silos zur längeren Lagerung auf der Baustelle durch den AN verzichtet, hat der AN die Entsorgungskosten nicht komplett entleerter Silofahrzeuge, mögliche Wartezeiten etc. selbst zu tragen. Der AN hat keinen Anspruch auf arbeitstägliche Verfüllhöchst- oder -mindestmengen. Verpressarbeiten Vorhandene Lockerzonen und Hohlräume werden mittels Manschettenrohren und Doppelpackern gesichert. Das Injektionsmaterial ist gemäß Rezeptur mit einem W/F-Wert von 0,8-1,2 mit mindestens 10 l/min je Pumpe einzubringen. Besondere Leistungen Mögliche besondere Leistungen sind im LV als Bedarfsposition vermerkt. Sie dürfen nur mit ausdrücklicher, schriftlicher Zustimmung des AG oder seiner Fachbauleitung erbracht werden. Stundenlohnarbeiten Leistungen, die im LV nicht beschrieben sind und keiner zusätzlichen Geräte, Maschinen etc. bedürfen, sind als Stundenlohnarbeiten abzurechnen. Diese sind nur nach Erfordernis und gesonderter, schriftlicher Anordnung durch den AG oder seiner Fachbauleitung durchzuführen. Anforderungen an die zu verwendenden Baustoffe und Bauhilfsstoffe Die zu verwendenden Verfüllbaustoffe müssen von der Unteren Wasserbehörde Essen zugelassen sein. Art und Weise der Anlieferung des Baustoffes sowie deren Disposition liegt im Verantwortungsbereich des AN. Folgende Eigenschaften sind Grundvoraussetzung: • hydraulisch abbindend • $f_{28} = 3 \text{ MN/m}^2$ • W/F-Wert 0,8-1,2 Der AN verpflichtet sich mit der Angebotsabgabe Angaben zu den/dem Baustoff/en einzureichen: • Rezeptur • mechanische Eigenschaften • Eluatanalysewerte Jede Anlieferung ist auf ihren Ursprung zu überprüfen und diese dem AG oder der Fachbauleitung durch einen Lieferschein/Frachtbriefe nachzuweisen. Das Einbringen von durch den AG oder seiner Fachbauleitung nicht genehmigte Verfüllgut geht zu Lasten des AN. Werden die vorgegebenen Enddruckfestigkeit nicht erreicht oder nicht umweltverträgliche Stoffe eingebracht, hat der AN Schadensersatz oder Nachbesserungen zu leisten. Der AG ist berechtigt, das Verfüllgut auf die geforderten Merkmale prüfen zu lassen. Werden Qualitätsmerkmale nicht eingehalten, geht die Prüfung zu Kosten des AN.		

Leistungsverzeichnis

EH1 - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten
04	Titel	Pfahlgründung
Vorbemerkungen / Vertragstext		
Erfassung der Bauleistungen Außergewöhnliche Leistungen sind vor Ausführung und in Abstimmung mit dem AG oder seiner Fachbauleitung im Bautagesbericht festzuhalten. Arbeitstäbliche Bautagesberichte Der AN hat arbeitstäglich Bautagesberichte zu führen. Sie müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung und insbesondere für die Abrechnung von Bedeutung sind. Dies sind: • Art, Umfang, Ort der erbrachten Teilleistung • Anzahl, Namen, Funktion der Mitarbeiter des AN auf der Baustelle • Angaben über die eingesetzten Geräte sowie deren Zu- und Abgang auf der Baustelle • Angaben über Art und Volumen der angelieferten Baustoffe (Lieferscheine) • Abnahme von Leistungen durch den AG oder seiner Fachbauleitung • Angaben über Behinderungen/Unterbrechungen der Bauausführung • Angaben über den Zeitraum von Stundenlohnarbeiten oder Stillstandszeiten Die Bautagesberichte sind nach festgelegter Absprache dem AG oder seiner Fachbauleitung zu übergeben. Bohrprotokolle Es ist für jede angetroffene Schicht ein Schichtenprotokoll zu erstellen. Für Aufschlussbohrungen ist das Formblatt DIN 4022, Teil 1, für Verfüllbohrungen auch alternativ firmeneigene Formulare zu verwenden. Die Schichtenprotokolle müssen folgende Angaben enthalten: • Angabe der Baustelle • Datum der Bohrung • Namen des Bohrausführenden und ggf. seines Helfers • Name des Schichtenprotokollführers • Bezeichnung (Name bzw. Nummerierung) der Bohrung • Neigung der Bohrung zur Horizontalen • Endteufe der Bohrung • Länge der eingebrachten Verrohrung • Teufenangaben des erbohrten, abgrenzbaren Schichtenabschnitts • Geologische Bezeichnung des Schichtenabschnitts nach DIN 4022 • Beschaffenheit des Bohrgutes je Schichtenabschnitt nach DIN 4022 • Beschaffenheit des Schichtenabschnitts nach Bohrvorgang (z.B. Bohrfortschritt) nach DIN 4022 • Farbe des Spülgutes/Bohrkleins • Angabe von Spülverlusten (wenn kleiner 100 %, dann Anteil des Spülverlustes an Gesamtpülung geschätzt) • Vermerke über festgestellte Gasaustritte und andere Besonderheiten Werden die oben genannten Angaben zunächst in Handbüchern festgehalten, sind diese Aufzeichnungen solange vorzuhalten, bis der AG oder seine Fachbauleitung die fehlerfreie Übertragung in die Schichtenprotokolle überprüft hat. Die Schichtenprotokolle sind dem AG oder seiner Fachbauleitung nach Absprache vorzulegen. Die Schichtenprotokolle sind wesentliche Abrechnungsgrundlage für die Bohrarbeiten. Verfüllprotokolle Die einzelnen Verfüllungen sind zeitlich mit Uhrzeit, Datum und in m³ tabellarisch in einem Handbuch o.ä. zu erfassen. Die Aufzeichnungen sind dem AG oder seiner Fachbauleitung mit den entsprechenden, im Tagesbericht arbeitstäglichen Verfüllmengen zur Prüfung vorzulegen. Die Verfüllprotokolle müssen folgende Angaben enthalten: • Angabe der Baustelle • Datum, Beginn und Ende der Verfüllung eines Bohrlochs • Name des Mitarbeiters, der die Verfüllanlage bedient (ggf. seines Helfers) • Name des Protokollführers für die Verfüllung • Bezeichnung (Name bzw. Nummerierung) der verfüllten Bohrung • Volumen in m³ je Verfüllung des entsprechenden Bohrlochs • Grad der Verfüllung (weiterhin aufnehmend oder voll abgeschlossen) Die Verfüllprotokolle sind Anlage der Tagesberichte und mit den Lieferscheinen wesentlicher Bestandteil der		

Leistungsverzeichnis

EH1 - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten
04	Titel	Pfahlgründung
Vorbemerkungen / Vertragstext		
Abrechnung. Lieferscheine Die Anlieferung von Baustoffen ist durch Lieferscheine zu dokumentieren. Original-Lieferscheine, Wiegekarten etc. sind dem AG oder seiner Fachbauleitung zur Abrechnung vorzulegen. Der Empfang jeder Lieferung ist zu belegen. Folgende Angaben sind nachzuweisen: • Angabe der Baustelle • Datum, Uhrzeit der Lieferung • Volumen/Gewicht der Lieferung per Wiegekarte (Nachweis dass die Waage geeicht und der Wäger vereidigt ist) • Menge der Baustoffe (Lade-/Kastenmaßen) • amtliche Kennzeichen des liefernden Fahrzeugs Ein Nachwiegen oder Nachmessen der Lieferung durch den AG oder seine Fachbauleitung ist zulässig. Die dabei entstehenden Kosten werden in der Schlussrechnung gesondert berechnet, wenn sich keine Beanstandungen ergeben. Nachtragsangebote Für nicht im LV genannte Positionen die für die Baustelleneinrichtung weiterer Vorrichtungen, Geräte usw. bedürfen, sind Nachtragsangebote zu erstellen. Diese sind dem AG schriftlich innerhalb einer Frist von 3 Tagen vor Ausführung der Leistung vorzulegen. Die Ausführung der Nachtragsangebote ist erst nach schriftlicher Unterzeichnung durch den AG zulässig. Rechnungsstellung Nach Vorlage und Anerkennung von Abrechnungszeichnungen und Aufmaßunterlagen durch den AG oder seine Fachbauleitung kann die Prüfung der Rechnung erfolgen. Die Originale der Aufmaßunterlagen, Wiegekarten, Lieferscheine etc. erhält der AG. Die aufgeführten Teilleistungen, die den Anforderungen der technischen Vorbemerkungen des LV entsprechen, müssen nachvollzogen werden können. Erst dann ist eine Prüfung und Anerkennung der Rechnung möglich. Werden mehrere Rechnungen für die Bauleistung gestellt, sind sie nach ihrem Zweck in Abschlags-/Teil-/Schlussrechnungen zu unterscheiden. Abschlagsrechnungen sind durchlaufend zu nummerieren und in ihnen die bereits in Rechnung gestellten vorherigen Abschlagsrechnungsbeträge im Einzelnen aufzuführen. Die Teilleistungen müssen entsprechend des LV gekennzeichnet sein. Der Text der Teilleistung kann gekürzt werden, wenn die Ausführung nicht von der Leistungsbeschreibung abweicht. Erfolgt eine Überzahlung bei der Schlusszahlung auf Grund von Abrechnungsfehlern o.ä., so hat der AN zuviel erhaltene Beträge zurückzuzahlen. Für den Rückzahlungsanspruch gelten die gesetzlichen Verjährungsfristen. Abnahmen Der AN trägt die Gefahr bis zur Abnahme seiner Bauleistungen. Die Bauleistungen sind förmlich abzunehmen. Der AN hat die Abnahme, auch von Teilleistungen, beim AG oder seiner Fachbauleitung zu beantragen. Die Abnahme ist nur durch den AG oder seiner Fachbauleitung durchzuführen. Die Abnahme kann beim Mängeln verweigert werden. In diesem Fall ist nach Beseitigung der Mängel eine erneute Abnahme durch den AG oder seine Fachbauleitung vorzunehmen. Folgende Mängel können beispielweise zu einer Verweigerung der Abnahme führen: • Reste von Baustoffen oder Bauhilfsstoffen • nicht gezogene/nicht abgeschnittene Schutzverrohrungen • nicht ordnungsgemäße Wiederherstellung von Flächen, Wegen etc. • nicht verdichtete bis zur GOK aufgefüllte Bohrlöcher Bauleitung des AG Die sachverständige Begleitung und Überwachung der Bauleistung - Bauleitung des AG - obliegt der geotec Albrecht Ingenieurgesellschaft GmbH, Baukauer Straße 46a in 44653 Herne.		

Leistungsverzeichnis

EH1 - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten
04	Titel	Pfahlgründung
Vorbemerkungen / Vertragstext		
Ausführungsfristen Der Beginn der Arbeiten ist für das 4.Quartal 2026 vorgesehen. Ein Zeitverzug des Vorgängergewerkes (Tiefbau- und Verbauarbeiten) mit Auswirkungen auf die Verschiebung des Arbeitsbeginns kann nicht sicher ausgeschlossen werden. Der AN hat dem AG mindestens 3 Tage vor Beginn der Arbeiten schriftlich deren Beginn mitzuteilen. Dabei ist der AN verpflichtet, die von ihm vorgesehene Firmenbauleitung/Aufsichtskraft dem AG schriftlich namentlich zu nennen. Es muss jederzeit ein bevollmächtigter Vertreter für die Angelegenheiten des Auftrages zur Verfügung stehen. Arbeits-/Warte- und Stillstandzeiten Die Arbeitszeit beträgt Montag bis Freitag 7:30 bis 17:00 Uhr. Arbeiten außerhalb dieser Zeiten sind nur in besonderen Fällen und nach Absprache mit der Fachbauleitung zulässig. Allgemein wird von einer 5-Tage-Woche ausgegangen. Stillstands-/Wartezeiten werden arbeitstäglich jedoch nur für maximal 8 Stunden anerkannt. Bei bereits am Vortag absehbaren Stillstands-/Wartezeiten ist der AN verpflichtet, seine Mitarbeiter auf einer anderen Baustelle zu beschäftigen. Warte-/Stillstandzeiten die durch höhere Gewalt, Vandalismus, Ausfall der öffentlich Strom- und Wasserversorgung o.ä. verursacht werden, finden keine Anerkennung. Gewährleistung Die Gewährleistungsfrist beginnt mit dem Datum der letzten Abnahme. Der AN gewährleistet, dass alle seine Bauleistungen und Baustoffe die vertraglich zugesicherten Eigenschaften haben und die Bauleistungen nach den anerkannten Regeln der heutigen Technik ausgeführt werden. Weiterhin hat der AN zu gewährleisten, dass die angetroffenen Hohlräume und Lockerzonen mit den Verfüllarbeiten vollständig lage- und erosionsbeständig verschlossen sind. Vorbehalte gegen die grundsätzliche Ausführungsweise, z.B. der Bohrrasterdichte o.ä., können nur bei Angebotsabgabe geltend gemacht werden. Vorbehalte während der Ausführungszeiten sind technisch zu begründen und anhand von tatsächlichem Aufschluss- und Verfüllergebnissen zu belegen. Dies gilt insbesondere für die Forderung, das Verfüllgut in nicht nachwirkungsrelevante tiefere oder seitliche, außerhalb der Baufläche gelegene Hohlräume unkontrolliert abfließen darf. Hierfür hat der AN Gewährleistung zu übernehmen. Die Verjährungsfrist für Gewährleistungsansprüche beträgt 2 Jahre für alle durch den AN ausgeführten Arbeiten. Eine Mängelanzeige innerhalb der Verjährungsfrist unterbricht die Verjährung. Die Unterbrechung endet mit der Mängelbeseitigung oder der schriftlich Mitteilung des AN, dass er die Beseitigung des Mangels verweigert. Eine Begründung ist zwingend erforderlich. Haftung Der AN hat den AG von Ansprüchen Dritter wegen schädigender Auswirkungen seiner Bauausführung freizustellen. Eventuelle Schäden, Nachteile o.ä. an Dritten führenden Arbeiten können nur mit Zustimmung des AG oder seiner Fachbauleitung erfolgen. Nur dann werden evtl. anfallende Entschädigungskosten vom AG übernommen. Die Sicherung und Bewachung der Arbeitsgeräte, Bauunterkünfte etc. geht zu Lasten des AN, wenngleich sich diese Gegenstände auf dem Grundstück des AG von Dritten befinden. Die volle Verkehrssicherungspflicht liegt bei dem AN. Sie beginnt mit dem Zeitpunkt der Inanspruchnahme der Flächen und endet mit der Abnahme der Bauleistung.		

Leistungsverzeichnis

EH1 - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten
04	Titel	Pfahlgründung
Vorbemerkungen / Vertragstext		
Vergütung Die Vergütung erfolgt für nur tatsächlich ausgeführte Leistungen und Teilleistungen. Die im LV angegeben Massenansätze wurden geschätzt, sodass sich Über- oder Unterschreitungen der Massenansätze ergeben können. Bei Änderungen des Umfanges der Massenansätze gelten die gleichen Bedingungen und die gleichen Kalkulationsgrundlagen wie für das ursprüngliche Auftragsvolumen gemäß des LV. Geschäftsbedingungen des AN Die Geschäftsbedingungen des AN gelten nur dann, wenn sie vom AG ausdrücklich und schriftlich angenommen wurden. Ohne schriftliche Zustimmung des AG sind Besondere Geschäftsbedingungen des AN o.ä. nicht Gegenstand des Vertrages. Arbeitsgemeinschaft Der AN darf Arbeitsgemeinschaften nur mit schriftlicher Zustimmung des AG eingehen. Hierbei ist verbindlich festzulegen, welche Firma der Arbeitsgemeinschaft die technischen und welche die kaufmännischen Geschäftsführungen federführend übernimmt. Die Mitglieder der Arbeitsgemeinschaft haften, auch nach der Auflösung der Arbeitsgemeinschaft, dem AG gesamtschuldnerisch.		

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten
04	Titel	Pfahlgründung
Vorbemerkungen / Vertragstext		
04.01.01 Abschnitt Bohrarbeiten		
04.01.01.001 Baustelleinrichtung Bohrarbeiten		
Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel , die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bohrarbeiten erforderlich sind bereitstellen und nach Abschluss der Arbeiten wieder abbauen einschließlich der dafür notwendigen Nebenarbeiten. Eingerechnet sind folgende Gerätschaften: - Bohrgerät mit Bohrwerkzeugen - Schmutzwasserpumpe - Wasservorratsbehälter - Absetzmulde		
1 psch		GP
04.01.01.002 Bohrgerät auf dem Bohrpunkt einrichten, Entfernung bis 20m		
Bohrgerät auf dem Bohrpunkt einrichten Einrichten des Bohrgerätes und Mitführen aller Ver- und Entsorgungsanschlüsse von Bohrstelle zu Bohrstelle, einschließlich Erstellen eines Pumpensumpfes und Abführen von Bohrspülwasser, Entfernung von Bohrpunkt zu Bohrpunkt bis 20 m.		
100 Stck		EP GP
04.01.01.003 Zulage Einrichten Bohrgerät Abstand > 20 m (Zulage)		
Einrichten des Bohrgerätes und Mitführen aller Ver- und Entsorgungsanschlüsse von Bohrstelle zu Bohrstelle einschließlich ggf. Erstellen eines Pumpensumpfes und Abführen von Bohrspülwasser, Entfernung von Bohrpunkt zu Bohrpunkt >20 m bis 100m, als Zulage zur Vorposition.		
2 Stck		EP GP
04.01.01.004 Zulage zu Vorposition für Bohransatzpunkte im Asphalt/Pflaster		
Zulage zur 01.02.0020. für Bohransatzpunkte im Bereich versiegelter Flächen (Asphalt/Pflaster). Durchbohren von Asphalt sowie Aufnahme von Pflaster.		
1 Stck		EP GP
04.01.01.005 Herstellen von Pilotbohrungen im Vollkronendrehbohrverfahren		
Herstellung von Erkundungsbohrungen als Vollkronendrehbohrung mit Schichtenverzeichnis nach DIN 4022, Teil 1 - bis 25 m unter Ansatzpunkt - senkrecht - Fortsetzung auf nächster Seite -		
		Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
04	Titel	Pfahlgründung		
04.01	Bereich	Pilot- und Erkundungsbohrungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- Mit- oder Nachführen einer Verrohrung bis in das standfeste Felsgestein während des Abteufens der Bohrung - Wahl des Bohrdurchmessers sodass Einpress- und Verfüllarbeiten erfolgen können	750 m	EP	GP
04.01.01.006	Zulage Imlochhammer Als Zulage zur Position "Vollkronenbohrungen, H2": Wechsel der Bohrkronen auf einen Imlochhammer. Der Verrechnungssatz umfasst sämtliche Aufwendungen für den Einsatz des Bohrgerätes, insbesondere Gerätevorhalte- und Betriebsstoffkosten, sowie sämtliche Zuschläge, einschließlich der Kosten für das Bedienpersonal. Einschl. Wechsel auf Druckluft. Maßnahmen zur Reduzierung der Staubentwicklung sind einzupreisen. Einzurechnen sind zudem die Kosten für das Fassen und die Entsorgung der Bohrspülung, einschließlich Bohrgut / Bohrschlamm, einschließlich der erforderlichen Geräte, Schläuche und Behälter (Absetzbecken). Bohrneigung vertikal bis maximal 45° gegen die Horizontale. Bohrlänge bis 25 m.	100 m	EP	GP
04.01.01.007	Einbau einer PCV-Schutzverrohrung Liefern und Einbauen einer verlorenen Kunststoffschutzverrohrung für Verfüll-/Einpressarbeiten für Bohrlöcher ohne Spülverluste einschl. Schraubkappe.	500 m	EP	GP
04.01.01.008	PVC Manschettenrohre 1,5" Liefern, Lagern, Einbauen von PVC-Manschettenrohren 1,5" in den entsprechenden Längen, Ventilabstand maximal 0,5 m, incl. Schraubverschluss (Stopfen oder Kappe) an beiden Enden der Rohre.	150 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
04	Titel	Pfahlgründung		
04.01	Bereich	Pilot- und Erkundungsbohrungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.01.01.009	PVC-Aufsatzrohre 1,5" Liefen, Lagern, Einbauen von PVC-Aufsatzrohren 1,5" in den entsprechenden Längen, incl . Schraubverschluss (Stopfen oder Kappe).	100 m	EP	GP
04.01.01.010	Verfüllen von unauffälligen Bohrungen Verfüllen von Bohrlöchern ohne Befund mit Mixxan 620 B gleichwertig bis zum 1,2-fachen des theoretischen Bohrlochvolumens.	500 m	EP	GP
04.01.01.011	Einmessen von Bohransatzpunkten Einmessen von Bohransatzpunkten nach Lage und Höhe (mNHN) und Eintragen in den bauseits zur Verfügung gestellten Lageplan.	1 Stck	EP	GP
04.01.01.012	Erstellung von Leitungsschürfen Erstellen und fachgerechtes Wiederverfüllen von Leitungsschürfen in Handschachtung bis in eine Tiefe von max. 1,0 m unter GOK.	1 Stck	EP	GP
04.01.01.013	Überwachung Abwasserkanäle Arbeitstägliches Überwachen des Kanalsystems während der Verfüll- und Einpressarbeiten. Dokumentation im Tagesbericht.	15 d	EP	GP
04.01.01.014	Stundenlohnarbeiten Bohrmeister/Polier Stundenlohnarbeiten auf besondere Anweisung der Fachbauleitung Bohrmeister/Polier	1 h	EP	GP
04.01.01.015	Stundenlohnarbeiten Geräteführer Stundenlohnarbeiten auf besondere Anweisung der Fachbauleitung Geräteführer	1 h	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
04	Titel	Pfahlgründung		
04.01	Bereich	Pilot- und Erkundungsbohrungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.01.01.016	Stundenlohnarbeiten Facharbeiter			
	Stundenlohnarbeiten auf besondere Anweisung der Fachbauleitung Facharbeiter	1 h	EP	GP
04.01.01.017	Kolonnenstunde Stillstand			
	Kolonnenstunde Stillstand (Bohrkolonne)	1 h	EP	GP
Summe Abschnitt 04.01.01			Bohrarbeiten, Netto:	.....
04.01.02	Abschnitt Verfüll- und Verpressarbeiten			
04.01.02.001	Baustelleneinrichtung Verfüll- und Verpressarbeiten			
	Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Verfüll- und Verpressarbeiten erforderlich sind, bereitstellen und betriebsfertig aufstellen und nach Abschluss der Arbeiten wieder abbauen einschließlich der dafür notwendigen Nebenarbeiten. Eingerechnet sind folgende Gerätschaften: - Baustoffsilos mit Förderschnecke - Injektionscontainer - Mischer - Mischbehälter - Injektionshaspel - Wasservorratsbehälter	1 psch		GP
04.01.02.002	Verpressarbeiten			
	Anmischen und Verpumpen von Einpresssuspensionen gem. nachfolgenden Positionen mit W/F- Wert zwischen 0,8 und 1,2 in Einpressbohrungen. Die Position gilt für das Einpressen der Mantelmischung und für die Injektion je Pumpen- / Packereinheiten. Die Einpressanlage, die Pumpen, Schlauchanschlüsse, Verrohrungen und Packer müssen für oben genannten W/F-Wert ausgelegt sein, dass nach			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
04	Titel	Pfahlgründung		
04.01	Bereich	Pilot- und Erkundungsbohrungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Überwindung der Reibungsverluste des Einpresssystems Mindestdurchflussmengen bei Einfach- (Kopf-) packern von 20 l / min, bei Druckluftdoppel -(Stufen-) packern von 10 l / min erreicht werden können. Registrierung über Druck/Mengenschreiber Preis je Pumpenstunde	220 h	EP	GP
04.01.02.003	CEM III B 42,5 LHSR o. gleichwertig als Sackware Liefern und Lagern von CEM III B 42,5 LHSR o. gleichwertig als Sackware für die Erstellung der Mantelmischung und Injektion. Abgerechnet wird die angelieferte Menge gemäß Lieferschein.	1 to	EP	GP
04.01.02.004	CEM III B 42,5 LHSR o. gleichwertig als Siloware CEM III B 42,5 LHSR o. gleichwertig als Siloware.	100 to	EP	GP
04.01.02.005	Dämmer 620 B o. gleichwertig als Sackware Liefern und Lagern von Dämmer 620 B o. gleichwertig als Sackware für Hohlrauminjektion. Abgerechnet wird die angelieferte Menge gemäß Lieferschein.	1 to	EP	GP
04.01.02.006	Dämmer 620 B o. gleichwertig als Siloware Liefern und Lagern von Dämmer 620 B o. gleichwertig als Siloware für Hohlrauminjektion. Abgerechnet wird die angelieferte Menge gemäß Lieferschein.	1 to	EP	GP
04.01.02.007	Blitzdämmer 750 o. gleichwertig als Sackware Liefern und Lagern von Blitzdämmer 750 o. gleichwertig als Sackware für Hohlrauminjektion. Abgerechnet wird die angelieferte Menge gemäß Lieferschein.	1 to	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
04	Titel	Pfahlgründung		
04.01	Bereich	Pilot- und Erkundungsbohrungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.01.02.008	Blitzdämmer 750 o. gleichwertig als Siloware Liefern und Lagern von Blitzdämmer 750 o. gleichwertig als Siloware für Hohlrauminjektion. Abgerechnet wird die angelieferte Menge gemäß Lieferschein.	1 to	EP	GP
04.01.02.009	Einbau Kopfpacker Einbau und Umbau eines Einfach- (Kopf-) packers. Mitführen aller Versorgungsanschlüsse an die zu beaufschlagende Bohrung. Abstand der Bohrungen untereinander bis 20 m.	1 Stck	EP	GP
04.01.02.010	Einbau Doppelpacker Einbau eines Druckluftdoppel -(Stufen-) packers in Manschettenrohren. Mitführen aller Versorgungsanschlüsse an die zu beaufschlagende Bohrung. Abstand der Bohrungen untereinander bis 20 m .	50 Stck	EP	GP
04.01.02.011	Umbau Doppelpacker Umbau der Druckluftdoppel -(Stufen-) packer in den Manschettenrohren von Ventil zu Ventil.	150 Stck	EP	GP
Summe Abschnitt 04.01.02		Verfüll- und Verpressarbeiten, Netto:		
04.01.03 Abschnitt Entsorgung				
04.01.03.001	Vorhalten und Entsorgen einer Mulde Gestellung und Abfuhr einer wasserdichten 7 cbm Mulde, incl. Vorhalten und Abtransport. Entsorgung des Inhaltes von Baustoff suspension durch Spülen der Ventilrohre, Bohrspülung und / oder Baustoffe je Absetzmulde.	3 Stck	EP	GP
Summe Abschnitt 04.01.03		Entsorgung, Netto:		

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
04	Titel	Pfahlgründung		
04.01	Bereich	Pilot- und Erkundungsbohrungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 04.01				
	Pilot- und Erkundungsbohrungen, Netto:		.....	
	zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....	
	Gesamtsumme, Brutto:		.....	
04.02 Bereich Pfahlgründung				
Vorbemerkungen Bohrpfahlarbeiten				
<u>Geltungsbereich und Ausführungsgrundlage</u>				
Der sachliche Geltungsbereich ergibt sich ebenso wie die technische Ausführung aus den einschlägigen Vorschriften und Richtlinien, insbesondere die in der VOB Teil C enthaltenen:				
DIN 18 299 - Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art				
DIN 18 300 - Erdarbeiten				
DIN 18 301 - Bohrarbeiten				
DIN 18 303 - Verbauarbeiten				
DIN 18 304 - Rammarbeiten				
DIN 18 309 - Einpressarbeiten				
DIN 4095 - Baugrund; Dränung zum Schutz baulicher Anlagen				
DIN 18 920 - Landschaftsbau; Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen				
DIN EN 996 - Rammausrüstung; Sicherheitsanforderungen				
ZTV - ING - 2012				
ZTV - KOR Stahlbauten 2013				
sowie alle das Gewerk betreffende weitere Normen der Vorschriften in ihrer neuesten Fassung.				
<u>Ausführung</u>				
Vor Beginn der Arbeiten sind das vorhandene Gelände (vorbereitete Arbeitsebenen / Zufahrten) und die anschließenden Gebäudeteile gemeinsam mit dem Auftraggeber auf evtl. Besonderheiten und den Zustand zu begutachten. Darüber ist ein Protokoll zu führen und von beiden Seiten zu bestätigen.				
Bereits vorhandene Absteckungen, Grenzsteine, Festpunkte, Höhenmarken und dergleichen sind vor Arbeitsbeginn vom Auftragnehmer zu sichern.				
Der Auftragnehmer hat sich vor Arbeitsausführung über die genaue Lage von Hindernissen, wie Leitungen, Kabel, Kanäle, Vermarkungen u.dgl. zu informieren und eine Aufgrabungserlaubnis der Rechtsträger einzuholen.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

EHl - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
04	Titel	Pfahlgründung		
04.02	Bereich	Pfahlgründung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Schutzmaßnahmen gegen Beschädigung oder Verschmutzung an angrenzenden Gebäuden oder Bauteilen sind rechtzeitig und eigenverantwortlich vor Aufnahme der Arbeiten vorzunehmen, hierzu gehören auch die entsprechenden Bausicherungsmaßnahmen. Alle schwingungserzeugenden Geräte sind so zu wählen, dass keine Beeinträchtigung des laufenden Klinikbetriebes und Beschädigungen der bestehenden Bausubstanzen und Bauwerke auftritt. Die Grenzwerte der DIN 4150 dürfen nicht überschritten werden. Sollten Beeinträchtigungen durch bauseitige Erschütterungen auftreten, sind die weiteren Arbeiten mit Schwingungsmessungen zu überwachen und zu dokumentieren. Diese Arbeiten sind in die entsprechenden Leistungspositionen einzukalkulieren. Bei der Durchführung der Arbeiten sind die maßgebenden emissionsrechtlichen Verordnungs- und Verwaltungsvorschriften genau zu beachten. Das Baugrundgutachten wird gemeinsam mit den Leistungsverzeichnis digital zur Verfügung gestellt. <u>Vermessungsarbeiten</u> Das Abstecken der Hauptachsen der baulichen Anlage und das Schaffen der notwendigen Höhenfestpunkte in unmittelbarer Nähe der baulichen Anlagen sind Bestandteil des AG. Die Sicherung dieser Punkte und Achsen sowie alle Vermessungsarbeiten sind Sache des AN. Diese und alle anderen Vermessungsarbeiten einschließlich Protokollierung sind in die entsprechenden Leistungspositionen einzurechnen. <u>Preisinhalt</u> Ergänzend zu Nr. 4.1 DIN 18303, 18304 und 18309 gelten als Nebenleistung: • Die laufende Reinigung der Transportwege für die Baufahrzeuge, soweit die Verschmutzung durch Arbeiten des Auftragnehmers verursacht wurde. • Unterhaltung des Arbeitsplanums Umsetzen der Bohreinrichtung von Bohransatzpunkt zu Bohransatzpunkt, ausgenommen Leistungen nach Abschnitt 4.2.6 VOB/C			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

EH1 - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
04	Titel	Pfahlgründung		
04.02	Bereich	Pfahlgründung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Verkehrssicherung der Baustelle, laufende Kontrolle der Sicherungseinrichtungen. Die zeitlichen Abstände der Kontrollen richten sich nach den örtlichen Gegebenheiten. In den vereinbarten Preisen sind folgende Leistungen enthalten, sofern hierfür keine gesonderten Positionen im Leistungsverzeichnis vorhanden sind: - Die technische Bearbeitung der Spezialbauarbeiten unter Beachtung sämtlicher Randbedingungen und Bauzustände. - Die Verrohrung / Spülsätze / Spülbohrungen für die Durchführung von Bohrarbeiten. - Das Führen und Übergeben von Bohrprotokollen, sowie das Aufzeichnen der einzelnen Bodenschichten während des Bohrens sofern dies von der Bauherrschaft oder vom AG verlangt wird. - Die Durchörterung von Gehweg- und Straßenbelag und dessen Unterbau. - Leerbohrungen bis zu 1,0m. - Die Beseitigung von Spül- und Bohrwasser. - Das notwendige Verpressen, auch das mehrfache Nachverpressen der Pfähle bis zur geforderten Tragfähigkeit, unabhängig des erforderlichen Verpressguts. - Mehrzement, ausgenommen bedingt durch Hohlräume, die nicht aus den Ausschreibungsunterlagen ersichtlich waren (Baugrundgutachten, Nachbarbebauung, Pläne) - Das Herstellen, Vorhalten und Beseitigen von Spritzschutz- oder Lärmschutzeinrichtungen, sofern gefordert und nicht als gesonderte Position vereinbart. - Sämtliche, für die Leistung des AN erforderlichen Gerüste, auch über 2,0m. - Das Einmessen und Rückvermessen. - Die Lagerung / Zwischenlagerung jeglichen Bohrguts ist Sache des AN und in die Einheitspreise einzukalkulieren (der Lagerplatz ist mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen). Bestenfalls ist das Bohrgut direkt abzufahren, da die Lagerplätze nicht ausreichend vorhanden sind. Den Auflagen der zuständigen Behörde ist Folge zu leisten. Sämtliche Aufwendungen hierfür sind mit den vereinbarten Preisen abgegolten. Es ist darauf zu achten, dass alle Maschinen und Geräte, soweit möglich, möglichst geräuscharm arbeiten. Nachfolgende Leistungen sind in separaten Positionen erfasst: - Die Abfuhr / Entsorgung des Bohrguts nach ErsatzbaustoffV. Bauseits vorhanden: Stellung von Anschlusspunkten für Baustrom und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

EH1 - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
04	Titel	Pfahlgründung		
04.02	Bereich	Pfahlgründung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Bauwasser, die Lage ist dem beigegeführten Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen. - Baustromanschlüsse: 1 x 32A 400V 2 x 16A 400V 6 x Schuco 230V Es werden nur fertiggestellte Pfähle in der tatsächlich hergestellten Länge abgerechnet, Fehlbohrungen werden nicht vergütet. Es wird darauf hingewiesen, dass auf der Baustelle keine allgemeine Arbeitsplatzbeleuchtung vorhanden ist! Es ist darauf zu achten, dass unter Umständen unter Wasserauflast zu bohren ist, um einen hydraulischen Grundbruch zu verhindern. Es liegt ein üblicher Bauwasseranschluss von 2 Zoll vor, mit einer Zulaufmenge von ca. 2 l/s. Bei Mehrmengenbedarf ist dies einzukalkulieren und selbst zu stellen. <u>Wichtig</u> Das Bohrverfahren und die einzusetzenden Bohrwerkzeuge sind eigenverantwortlich, an die vorhandenen Baugrundverhältnisse angepasst, durch den AN zu wählen und in den nachfolgenden Positionen zu kalkulieren. Die Baugrundverhältnisse sind den Baugrundgutachten zu entnehmen. Die speziellen Anforderungen an die Bohrkronen, sowie der Verschleiß der Bohrwerkzeuge (Bohrkronen) sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.			Übertrag:
04.02.001	Baustelleneinrichtung			
	Baustelleneinrichtung für die Ausführung der gesamten Bohrarbeiten wie oben beschrieben. Anlieferung, Transport, Zwischenlagerung, einsatzfertiges Aufrüsten, Montagezeiten, Stillstandszeiten während der Ausführung, Abrüstung und Abtransport nach Fertigstellung aller für die Ausführung notwendigen Bohrgerätschaften, Gerätschaften für die Pfahlherstellung sind hier einzurechnen.			
		1 psch		GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
04	Titel	Pfahlgründung		
04.02	Bereich	Pfahlgründung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.02.002	Deklarationsanalytik nach EBV Deklarationsanalytik, Parameter gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV).			
		2 Stck	EP	GP
04.02.003	Prüffähige Statik für Bohrpfahlarbeiten Erstellung und Vorlage eines prüffähigen statischen Nachweises für alle beschriebenen Bohrpfahlarbeiten in 3-facher Ausfertigung, einschl. Versand der Unterlagen an den Prüfstatiker des Bauherrn, in Absprache mit der Bauleitung.			
		1 psch		GP
04.02.004	Absteckung Pfahlansatzpunkte Pfahlansatzpunkte abstecken und Erstellung eines Ist-Aufmaßes nach der Pfahlherstellung.			
		94 Stck	EP	GP
04.02.005	Bohrpfähle erstellen, Durchmesser 110 cm, Länge ca. 8,00m Bohrpfähle erstellen und einbauen gemäß geprüfter Statik, Durchmesser 110 cm, einschl. aller notwendigen Bohrarbeiten, Homogenbereiche Bohr 1, Bohr 2 und Bohr B, Bohr C, gemäß beigefügten Baugrundgutachten. Inklusive Lieferung und Einbau von Ortbeton, Entsorgung und Abtransport des Bohrgutes (BM-F1), Abtransport aller notwendigen Maschinen. Die unmittelbare Lastabtragung erfolgt über die durchgehende Bodenplatte bzw. die Pfahlkopfplatten. Folgende Anforderungen an die Bohrpfähle sind zu gewährleisten und in dem oben beschriebenen statischen Nachweis nachzuweisen:			
	– Ortbeton-Bohrpfahl nach DIN EN 1997 (EC 7), DIN EN 1536: 2012-10 und EA-Pfähle – Betongüte C25/30, Expositionsklasse XC2, XF1, WF – Durchmesser 110 cm – Lastübertragung über Mantelreibung und Spitzendruck – Vollbohrung mit ständig vorauseilender Verrohrung – Mantelrohr Stahl – Normung Beton DIN EN 1992			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
04	Titel	Pfahlgründung		
04.02	Bereich	Pfahlgründung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	– Einbau senkrecht – Bodenbeschaffenheit siehe beigefügtes Bodengutachten – Länge Einzelpfahl ca. 8,00m – Bewehrungsstahl wird gesondert vergütet			
	Abgleichen der Tiefe der Bohrpfähle anhand des Pfahlplanes bez. des Lasteinfluss.			
		61 Stck	EP	GP
04.02.006	Bohrpfähle erstellen, Durchmesser 110 cm, Länge ca. 3,00m Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Länge Einzelpfahl ca. 3,00m , sonst wie vor.			
		16 Stck	EP	GP
04.02.007	Bohrpfähle erstellen, Durchmesser 110 cm, Länge ca. 12,50m Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Länge Einzelpfahl ca. 12,50m , sonst wie vor.			
		7 Stck	EP	GP
04.02.008	Bohrpfähle erstellen, Durchmesser 110 cm, Länge ca. 5,00m Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Länge Einzelpfahl ca. 5,00m , sonst wie vor.			
		6 Stck	EP	GP
04.02.009	Bohrpfähle erstellen, Durchmesser 110 cm, Länge ca. 15,00m Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Länge Einzelpfahl ca. 15,00m , sonst wie vor.			
		2 Stck	EP	GP
04.02.010	Bohrpfähle erstellen, Durchmesser 110 cm, Länge ca. 10,00m Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Länge Einzelpfahl ca. 10,00m , sonst wie vor.			
		2 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
04	Titel	Pfahlgründung		
04.02	Bereich	Pfahlgründung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.02.011	Zulage Mehrlänge Pfähle Zulage für zusätzliche Meter Pfahllänge, aufgrund abweichender Tragverhalten des Baugrundes, inkl. aller erforderlichen Nebenarbeiten (Lieferung und Einbau von Ortbeton, Entsorgung und Abtransport des Bohrgutes (BM-F3), Abtransport aller erforderlichen Maschinen, etc.) Für alle Pfahltypen.	70 m	EP	GP
04.02.012	Zulage Entsorgung und Abtransport von Bohrgut BM-F2 Zulage für die Entsorgung und den Abtransport von Bohrgut, welches die Materialklasse nach ErsatzbaustoffV BM-F1 überschreitet.	65 cbm	EP	GP
04.02.013	Zulage Entsorgung und Abtransport von Bohrgut BM-F3 Zulage für die Entsorgung und den Abtransport von Bohrgut, welches die Materialklasse nach ErsatzbaustoffV BM-F2 überschreitet.	65 cbm	EP	GP
04.02.014	Zulage Entsorgung und Abtransport von Bohrgut DK I Zulage für die Entsorgung und den Abtransport von Bohrgut, welches die Materialklasse nach ErsatzbaustoffV BM-F3 überschreitet. Eine Verwertung der Materialien (z.B. als Verfüllmaterial) innerhalb der Baumaßnahme bzw. in anderen Baumaßnahmen ist somit nicht möglich und muss einer Deponie zugeführt werden. Entsorgung gemäß Deponieverordnung (DepV) für Deponieklasse I (DK I).	65 cbm	EP	GP
04.02.015	Zulage Entsorgung und Abtransport von Bohrgut DK II Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Entsorgung gemäß Deponieverordnung (DepV) für Deponieklasse II (DK II), sonst wie vor.	65 cbm	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
04	Titel	Pfahlgründung		
04.02	Bereich	Pfahlgründung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.02.016	Liefern und einbauen von Betonstahl Liefern und einbauen von Betonstahl als Bewehrung in Form von Bewehrungskörben für die Bohrpfähle der vorgenannten Positionen, nach geprüfter Statik, B500B (S). Alle erforderlichen Nebenarbeiten sind in diese Position einzukalkulieren (z.B. Schweißarbeiten, unterschiedliche Biegerollendurchmesser, etc.)			
		39 to	EP	GP
04.02.017	Liefern und einbauen von Formstahl Liefern und einbauen von Formstahl als Bewehrung für die Bohrpfähle der vorgenannten Positionen, nach geprüfter Statik, Formstahl S 235, unbehandelt. Alle erforderlichen Nebenarbeiten sind in diese Position einzukalkulieren (z.B. Schweißarbeiten, unterschiedliche Biegerollendurchmesser, etc.)			
		14 to	EP	GP
04.02.018	Kappen der Pfahlköpfe, d= 110cm Kappen und Entsorgen der Pfahlköpfe der eingebauten Bohrpfähle. Pfahlkopf für den Anschluss der Pfahlkopfplatte bzw. des an den Pfahl anschließenden Bauteils herrichten. Freigelegte Bewehrung richten. Pfahl = Ortbetonbohrpfahl Pfahldruckmesser = 110 cm Abbruchgut beseitigen und verwerten nach Wahl des AN OK Schotterplanum liegt ca. 85cm über UK Fundament (=OK statisch wirksamer Bohrfahl) Beschädigungen der statisch wirksamen Bewehrung sind unzulässig. Freigelegte Bewehrung ist vor Korrosion bis zur Weiterverarbeitung zu schützen.			
		94 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
04	Titel	Pfahlgründung		
04.02	Bereich	Pfahlgründung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.02.019	Reinigen der angrenzenden öffentlichen Bereiche Tägliche maschinelle / motorisierte Reinigung der an die Baustelle angrenzenden öffentliche Bereiche (Straßenbereiche, Gehwege etc.). In die Position ist die Nutzung von Reinigungsmaschinen und Geräten mit einzukalkulieren. Abrechnung ausschließlich auf Grundlage bestätigter Stundennachweise.	100 h	EP	GP
04.02.020	Erstellung und Dokumentation einer Integritätsprüfung Erstellen und Dokumentation einer Integritätsprüfung nach DIN EN 1536 für den Einbau aller Bohrpfähle.	1 psch		GP
04.02.021	Kolonnenstunden einschl. Gerätekosten für außerplanmäßige Arbeiten Stunden für Kolonnen für außerplanmäßige Arbeiten, nur auf besondere Anweisung der Bauleitung.	20 h	EP	GP
04.02.022	Facharbeiterstunden Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden verrechnet.	50 h	EP	GP
Summe Bereich 04.02		Pfahlgründung, Netto:	.....	
Summe Titel 04		Pfahlgründung, Netto:	.....	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	
		Gesamtsumme, Brutto:	.....	
05	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
05.01	Bereich	Grundleitungen innerhalb der Gebäude		

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
05	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
05.01	Bereich	Grundleitungen innerhalb der Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	PP-Abflussrohr mit Muffe SN 16 Hochlast-Vollwandrohr aus füllstofffreiem Polypropylen (PP-MD) nach DIN EN 14758-1. Dichtungssystem: Werksseitig eingelegtes 3-fach-Dichtsystem (SBR/EPDM) nach DIN EN 681-1, schlagzäh, abriebfest, langzeit chemisch beständig. Ringsteifigkeit gemäß DIN EN ISO 9969 > 16 kN/m². Dichtungen NBR, inkl. aller Dichtungs-, Befestigungs- und Nebenmaterialien, frei Baustelle liefern und im angegebenen Gefälle, gemäß Verlegevorschrift des Herstellers verlegen. Länge 500 mm - 5000 mm angebotenes Fabrikat: ----- (vom Bieter anzugeben) angebotener Typ: ----- (vom Bieter anzugeben) Rohrleitungen und Formteile gemäß nachfolgender Aufstellung liefern und unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstelleranleitung in den bauseits vorhandenen Rohrgräben verlegen und an die, durch den Tiefbauer, verlegten Rohrleitungen außerhalb des Gebäudes anschließen.			
05.01.001	PP-Abflussrohr mit Muffe SN 16, DN/OD 110 Kanalrohrsystem aus Polypropylen (PP-MD), wie vor beschrieben, jedoch Durchmesser: DN/OD 110	290 m	EP	GP
05.01.002	PP-Abflussrohr mit Muffe SN 16, DN/OD 125 Kanalrohrsystem aus Polypropylen (PP-MD), wie vor beschrieben, jedoch Durchmesser: DN/OD 125	85 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
05	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
05.01	Bereich	Grundleitungen innerhalb der Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.01.003	PP-Abflussrohr mit Muffe SN 16, DN/OD 160 Kanalrohrsystem aus Polypropylen (PP-MD), wie vor beschrieben, jedoch Durchmesser: DN/OD 160			
		120 m	EP	GP
05.01.004	PP-Abflussrohr mit Muffe SN 16, DN/OD 200 Kanalrohrsystem aus Polypropylen (PP-MD), wie vor beschrieben, jedoch Durchmesser: DN/OD 200			
		100 m	EP	GP
05.01.005	PP-Abflussrohr mit Muffe SN 16, DN/OD 250 Kanalrohrsystem aus Polypropylen (PP-MD), wie vor beschrieben, jedoch Durchmesser: DN/OD 250			
		75 m	EP	GP
05.01.006	Passstück DN/OD 110 PP-Rohr Passstück DN/OD 110			
		30 Stck	EP	GP
05.01.007	Passstück DN/OD 125 PP-Rohr Passstück DN/OD 125			
		10 Stck	EP	GP
05.01.008	Passstück DN/OD 160 PP-Rohr Passstück DN/OD 160			
		10 Stck	EP	GP
05.01.009	Passstück DN/OD 200 PP-Rohr Passstück DN/OD 200			
		10 Stck	EP	GP
05.01.010	Passstück DN/OD 250 PP-Rohr Passstück DN/OD 250			
		5 Stck	EP	GP
05.01.011	Bogen DN/OD 110 PP-Rohr Bogen DN/OD 110, in den erforderlichen Gradstellungen.			
		160 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
05	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
05.01	Bereich	Grundleitungen innerhalb der Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.01.012	Bogen DN/OD 125 PP-Rohr Bogen DN/OD 125, in den erforderlichen Gradstellungen.	20 Stck	EP	GP
05.01.013	Bogen DN/OD 160 PP-Rohr Bogen DN/OD 160, in den erforderlichen Gradstellungen.	6 Stck	EP	GP
05.01.014	Bogen DN/OD 200 PP-Rohr Bogen DN/OD 200, in den erforderlichen Gradstellungen.	4 Stck	EP	GP
05.01.015	Bogen DN/OD 250 PP-Rohr Bogen DN/OD 250, in den erforderlichen Gradstellungen.	2 Stck	EP	GP
05.01.016	Abzweig DN/OD 110/110 45 Grad PP-Rohr Abzweig DN/OD 110/110 45 Grad	25 Stck	EP	GP
05.01.017	Abzweig DN/OD 125/110 45 Grad PP-Rohr Abzweig DN/OD 125/110 45 Grad	5 Stck	EP	GP
05.01.018	Abzweig DN/OD 160/110 45 Grad PP-Rohr Abzweig DN/OD 160/110 45 Grad	5 Stck	EP	GP
05.01.019	Abzweig DN/OD 160/125 45 Grad PP-Rohr Abzweig DN/OD 160/125 45 Grad	5 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
05	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
05.01	Bereich	Grundleitungen innerhalb der Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
05.01.020	Abzweig DN/OD 160/160 45 Grad			
	PP-Rohr Abzweig DN/OD 160/160 45 Grad			
		5 Stck	EP	GP
05.01.021	Abzweig DN/OD 200/160 45 Grad			
	PP-Rohr Abzweig DN/OD 200/160 45 Grad			
		5 Stck	EP	GP
05.01.022	Reduktion DN/OD 125/110			
	PP-Rohr Reduktion DN/OD 125/110			
		5 Stck	EP	GP
05.01.023	Reduktion DN/OD 160/125			
	PP-Rohr Reduktion DN/OD 160/125			
		5 Stck	EP	GP
05.01.024	Reduktion DN/OD 200/160			
	PP-Rohr Reduktion DN/OD 200/160			
		3 Stck	EP	GP
05.01.025	Reduktion DN/OD 250/200			
	PP-Rohr Reduktion DN/OD 250/200			
		3 Stck	EP	GP
05.01.026	Muffenstopfen DN/OD 110			
	PP-Rohr Muffenstopfen DN/OD 110			
		80 Stck	EP	GP
05.01.027	Muffenstopfen DN/OD 125			
	PP-Rohr Muffenstopfen DN/OD 125			
		10 Stck	EP	GP
05.01.028	Muffenstopfen DN/OD 160			
	PP-Rohr Muffenstopfen DN/OD 160			
		8 Stck	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
05	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
05.01	Bereich	Grundleitungen innerhalb der Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
05.01.029	Muffenstopfen DN/OD 200 PP-Rohr Muffenstopfen DN/OD 200			
		2 Stck	EP	GP
05.01.030	Muffenstopfen DN/OD 250 PP-Rohr Muffenstopfen DN/OD 250			
		2 Stck	EP	GP
05.01.031	Doppelmuffe DN/OD 110 PP-Rohr Doppelmuffe DN/OD 110			
		20 Stck	EP	GP
05.01.032	Doppelmuffe DN/OD 125 PP-Rohr Doppelmuffe DN/OD 125			
		10 Stck	EP	GP
05.01.033	Doppelmuffe DN/OD 160 PP-Rohr Doppelmuffe DN/OD 160			
		10 Stck	EP	GP
05.01.034	Doppelmuffe DN/OD 200 PP-Rohr Doppelmuffe DN/OD 200			
		10 Stck	EP	GP
05.01.035	Doppelmuffe DN/OD 250 PP-Rohr Doppelmuffe DN/OD 250			
		5 Stck	EP	GP
05.01.036	Überschiebemuffe DN/OD 110 PP-Rohr Überschiebemuffe DN/OD 110			
		2 Stck	EP	GP
05.01.037	Überschiebemuffe DN/OD 125 PP-Rohr Überschiebemuffe DN/OD 125			
		2 Stck	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
05	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
05.01	Bereich	Grundleitungen innerhalb der Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.01.038	Überschiebemuffe DN/OD 160 PP-Rohr Überschiebemuffe DN/OD 160			
		2 Stck	EP	GP
05.01.039	Bodendurchführung DN 110 Bodendurchführung in Übereinstimmung mit DIN EN 14758, für den Einbau in WU-Bodenplatten zum Anschließen von mineralverstärkten Kunststoff-Vollwand-Kanalrohrsystem aus Polypropylen (PP-MD) nach DIN EN 14758-1 Grundleitungen, mit druckwasserdichter, umlaufender, thermisch verschweißter Vierstegdichtung, MPA-geprüft bis 7,0 bar, gas- und geruchsdicht im Sinne der TA Luft, und einseitig angeformter Steckmuffe und Deckel als Einbauhilfe, Durchmesser DN: DN 110 Lieferlänge: ca. 50 cm angebotenes Fabrikat: ----- (vom Bieter anzugeben) angebotener Typ: ----- (vom Bieter anzugeben) liefern und fachgerecht in die Bodenplatte einbauen. Einschließlich Mehraufwand für die Schal- und Bewehrungsarbeiten.			
		75 Stck	EP	GP
05.01.040	Bodendurchführung DN 125 Bodendurchführung, wie vor beschrieben, jedoch Durchmesser: DN 125			
		15 Stck	EP	GP
05.01.041	Bodendurchführung DN 160 Bodendurchführung, wie vor beschrieben, jedoch Durchmesser: DN 160			
		12 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
05	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
05.01	Bereich	Grundleitungen innerhalb der Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.01.042	Bodendurchführung DN 200 Bodendurchführung, wie vor beschrieben, jedoch Durchmesser: DN 200	2 Stck	EP	GP
05.01.043	Universaltrichter DN 110 Universaltrichter für den Einbau in WU-Boden- platten zum Anschluss von KG/HT Rohren bei Versatz und zum Anschluss an Grundleitungen, mit druckwasserdichter, umlaufender Vierstegdichtung, MPA-geprüft bis 7,0 bar, gas- und geruchsdicht im Sinne der TA Luft, auch dicht gegenüber Radon, mit integrierter Steckmuffe und einseitigem Spitzende und trittsicherem Bau- zeitschutzdeckel, Grundleitung Durchmesser DN: 110 Durchmesser Spachtelflansch: 330 mm, angebotenes Fabrikat: ----- (vom Bieter anzugeben) angebotener Typ: ----- (vom Bieter anzugeben) liefern und fachgerecht in die Bodenplatte einbauen.	10 Stck	EP	GP
05.01.044	Rohrdurchführung Streifenfundament DN 250 Herstellung einer Rohrdurchführung in einem Streifenfundament, Durchmesser: bis DN 250 Fundamentbreite: ca. 0,60 m			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
05	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
05.01	Bereich	Grundleitungen innerhalb der Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Unter Hinzulieferung einer geeigneter Dämmstoffummantelung auf ganzer Länge zum Schutz der Grundleitung vor Bauwerkssetzungen, einschl. aller Nebenarbeiten und dem Mehraufwand bei den Schal- und Bewehrungsarbeiten.			
		10 Stck	EP	GP
05.01.045	Rohrdurchführung Einzelfundament DN 110			
	Herstellung einer Rohrdurchführung durch ein Einzelfundament im Bereich der Stützen,			
	Durchmesser: DN 110 Fundamentbreite: ca. 0,60 m Fundamenthöhe: ca. 0,60 m			
	Unter Hinzulieferung einer geeigneter Dämmstoffummantelung auf ganzer Länge zum Schutz der Grundleitung vor Bauwerkssetzungen, einschl. aller Nebenarbeiten und dem Mehraufwand bei den Schal- und Bewehrungsarbeiten.			
		40 Stck	EP	GP
05.01.046	Rohrdurchführung Einzelfundament DN 125			
	Herstellung einer Rohrdurchführung durch ein Einzelfundament im Bereich der Stützen, wie vor beschrieben, jedoch Durchmesser: DN 125			
		10 Stck	EP	GP
05.01.047	Rohrdurchführung Einzelfundament DN 160			
	Herstellung einer Rohrdurchführung durch ein Einzelfundament im Bereich der Stützen, wie vor beschrieben, jedoch Durchmesser: DN 160			
		8 Stck	EP	GP
05.01.048	Schutzabdeckung Bodendurchführungen			
	Schutzabdeckung der Bodendurchführungen, bis DN 160, auf der Bodenplatte im 2.UG gegen Beschädigung während der weiteren Ausführung herstellen, einschl. Unterkonstruktion und durchtrittsichere Abdeckung. Einschl. Rückbau auf Anweisung der Bauleitung. Abmessungen ca. 350 mm / 350 mm mit entsprechender umlaufender Unterkonstruktion aus Kanthölzern.			
		100 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
05	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
05.01	Bereich	Grundleitungen innerhalb der Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
05.01.049	Dichtungseinsatz Dichtungseinsatz zum Einsatz in Kernbohrungen und Futterrohre. Dicht gegen drückendes und nichtdrückendes Wasser (Gas- und Wasserdicht, methangasdicht) für ein Medienrohrdurchmesser von: 105 - 115 mm Kernbohrungs-/Futterrohrinnendurchmesser von: ca. 200 mm Mit optimalem Anpressdruck durch ITL (Beim Erreichen des Drehmomentes reißt Schraube ab) Gestellringe aus Hochleistungskunststoff Elastomer-Dichtung, 40 mm breit aus NBR Schraubenmaterial A4, Muttern und Fixierlaschen einschließlich Futterrohr einschl. Befestigungsmaterial vom Bieter gewähltes Fabrikat: ' ' vom Bieter gewählter Typ: ' ' Komplett liefern und betriebsfertig montieren. 2 Stck EP GP			
05.01.050	Dichtheitsprüfung bis DN 250 der Kanalhaltungen mit Luft Kanal Dichtheitsprüfung einschließlich der Formstücke in den jeweiligen Haltungsängen nach DIN EN 1610 und ATV A139 mit Luft durchführen, nach Abschluss der Erdarbeiten, einschließlich druckdichtes Absperren des zu prüfenden Leitungsabschnittes an den Enden sowie an Zuläufen und Abzweigen, und aller Nebenarbeiten, Kanalhochdruckspülen. Prüfverfahren LC (10kPa = 100mbar). Die Dichtheitsprüfung hat im Beisein eines Vertreters des AG zu erfolgen. Das Ergebnisprotokoll ist dem AG zu übergeben. Rohrmaterial: PP-MD 670 m EP GP			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
05	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
05.01	Bereich	Grundleitungen innerhalb der Gebäude		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Bereich 05.01				
		Grundleitungen innerhalb der Gebäude, Netto:		
05.02 Bereich Bodenabläufe				
05.02.001	Bodenablauf Guss DN 100			
	Bodenablauf gemäß DIN EN 1253-1, mit herausnehmbarem Geruchverschluss, Sperrwasserhöhe mindestens 50 mm. Ablaufkörper aus Gusseisen, Oberfläche epoxiert, Abgang senkrecht, Nenndurchmesser DN 100. Bauteil mit Pressdichtungsflansch. Lieferung inkl. Aufsatzstück, Werkstoff Kunststoff, mit Klebeflansch, höhenverstellbar. Geruchverschluss aus Kunststoff zweiteilig herausnehmbar bestehend aus Glocke und Staurohr mit angespritzter Lippendichtung. Aufsatzstück aus Kunststoff Stutzendurchmesser 125 mm, Dünnbett mit angespritztem Kunststoffvlies für die Dünnbetthanbindung Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 Rahmen aus Edelstahl 148 x 148 mm Schlitzrost aus Edelstahl, verschraubt mit Verschieberahmen für Barfußbereich geeignet höhenverstellbar mit Abdichtring Belastungsklasse K3 rutschhemmend, Klasse C gemäß DIN 51097. vom Bieter gewähltes Fabrikat: ' ' vom Bieter gewählter Typ: ' ' Komplett liefern und betriebsfertig montieren.			
		6 Stck	EP	GP
05.02.002	Bodenablauf DN 100 mit Reinigungsverschluß			
	Reinigungsverschluss DN 100 aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301, zweiteilig, höhenverstellbar, Deckel aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 Belastungsklasse M 125 Unterteil mit Pressdichtungsflansch Geruch- und wasserdicht rückstausicher bis 0,5 bar h = 70 mm Stutzenneigung 90 Grad			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

EH1 - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten			
05	Titel	Entwässerungskanalarbeiten			
05.02	Bereich	Bodenabläufe			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	Übertrag:
	Stützenverlängerung aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301, Stützendurchmesser 200 mm, Höhenverstellbarkeit 55-120 mm, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, Geruchverschluss, aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 vom Bieter gewähltes Fabrikat: '.....' vom Bieter gewählter Typ: '.....' Komplett liefern und betriebsfertig montieren.				Übertrag:
		2 Stck	EP	GP	
05.02.003	Bodenablauf DN 100 Duschen Bodenablauf DN 100 aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 Stützenneigung 90 Grad, geprüft gemäß DIN EN 1253 ohne Geruchverschluss, mit Klebeflansch, mit Bauzeitschutzdeckel, Abflussleistung 1,5 l/s Aufsatzstück aus Kunststoff Stützendurchmesser 125 mm höhenverstellbar mit angespritztem Kunststoffvlies für die Dünnbettenbindung, Wassereinwirkungsklasse W3-I gemäß DIN 18534 Rahmen aus Edelstahl 148 x 148 mm mit Verschieberahmen aus Kunststoff, Schlitzrost aus Edelstahl, verriegelbar Belastungsklasse K3, mit Kombi-Ring zur Sickerwasserableitung oder Abdichtung des Ringspaltes zwischen Aufsatzstück und Ablaufkörper, Geruchverschluss, aus Edelstahl, Werkstoff 1.4301 Verwendung mit Haltering. vom Bieter gewähltes Fabrikat:				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
05	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
05.02	Bereich	Bodenabläufe		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: ' ' vom Bieter gewählter Typ: ' ' Komplett liefern und betriebsfertig montieren. 6 Stck EP GP			
Summe Bereich 05.02		Bodenabläufe, Netto:	.....	
05.03	Bereich	Kanalbauarbeiten im Außenbereich		
	Hinweis zur Verlegung von Rohren aus PP Allgemeines Rohre, Formstücke und Rohre für Schächte aus sortenreinem und füllstofffreiem Polypropylen gemäß DIN EN 1852 mit werkseitig angeformter Steckmuffe und fest eingelegtem und ölbeständigem Lippendichtring nach DIN 681-2 mit einer Ringsteifigkeit mind. 16 KN/m² sowie hochabriebfester Rohrwandung. Es muss der Nachweis der Übereinstimmung sowie eine Eigen- und Fremdüberwachung der Produktion entsprechend den Produktnormen DIN EN 1852 vorliegen. Die Rohre müssen weiterhin eine ausreichende Beständigkeit gegenüber Hochdruckspülverfahren analog DIN 19523 vorweisen. Statischer Nachweis Die statische Berechnung ist gemäß ATV-DVWK-A 127 für biegeeweiche Rohrsysteme mit Nennsteifigkeit (nicht Elastizitätsmodul) vorzunehmen. Für die Rohrstatik und Rohrherstellung sind folgende Randbedingungen einzuhalten: • Überdeckungshöhen gemäß Längsschnitt (max. 7 m) • Verkehrslast SLW 60			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
05	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
05.03	Bereich	Kanalbauarbeiten im Außenbereich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	• vorhandener Boden im Auflagerbereich - gemäß Bodengutachten Oben genannte Bedingungen sind in die Einheitspreise einzurechnen.			Übertrag:
05.03.001	RW-Kanal DN 200 PP SN 16, in Baugrube (Hochbau), Tiefe zu GOK bis ca. 7,5 m RW-Kanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN 200, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. geböschten/verbauten Graben und in vorh. Baugrube (Hochbau), in Baulängen nach Wahl des AN liefern und verlegen, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm aus Sand, Dicke der oberen Bettungsschicht aus Sand gemäß statischer Berechnung, Seiten-, Hauptverfüllung und Abdeckung (30 cm über Rohrscheitel) werden gesondert vergütet. Tiefe zu GOK bis ca. 7,5 m. Farbe: blau. Hinweis: Der Kanal kann, komplett oder in Teillängen, erst im Zuge der Verfüllarbeiten der Arbeitsräume der Baugruben (Hochbau) erstellt werden.	100 m	EP	GP
05.03.002	Gelenkstück aus PP als Zulage, DN 200 Wie Position 05.03.001 jedoch: Gelenkstück aus PP als Zulage, DN 200.	5 St	EP	GP
05.03.003	Passstück aus PP als Zulage, DN 200 Wie Position 05.03.001 jedoch: Passstück aus PP als Zulage, DN 200.	3 St	EP	GP
05.03.004	Einfacher Abzweig PP als Zulage, 45 Grad, DN200/DN100 Wie Position 05.03.001 jedoch: Einfacher Abzweig, zentrisch, für RW-Kanal, 45 Grad, DN 200/100, SN 16,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
05	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
05.03	Bereich	Kanalbauarbeiten im Außenbereich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. Abzweig: 90 Grad, als Zulage.			
		3 St	EP	GP
05.03.005	RW-Kanal DN 150 PP SN 16, Grabentiefe bis ca. 4m RW-Kanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN 150, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. geböschten/verbauten Graben, in Baulängen nach Wahl des AN liefern und verlegen, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm aus Sand, Dicke der oberen Bettungsschicht aus Sand gemäß statischer Berechnung, Seiten-, Hauptverfüllung und Abdeckung (30 cm über Rohrscheitel) werden gesondert vergütet. Grabentiefe bis ca. 4 m, einschl. Hochführung zur GOK an den Übergabepunkten für den Hochbau (für spätere Entwässerungsrinnen und Hausanschlüsse). Farbe: blau. Hinweis: Der Kanal kann, komplett oder in Teilen, erst im Zuge der Verfüllarbeiten der Arbeitsräume der Baugruben (Hochbau) erstellt werden.			
		25 m	EP	GP
05.03.006	Gelenkstück aus PP als Zulage, DN 150 Wie Position 05.03.005 jedoch: Gelenkstück aus PP als Zulage, DN 150.			
		1 St	EP	GP
05.03.007	Passstück aus PP als Zulage, DN 150 Wie Position 05.03.005 jedoch: Passstück aus PP als Zulage, DN 150.			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
05	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
05.03	Bereich	Kanalbauarbeiten im Außenbereich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.03.008	Bogen 15-30 Grad aus PP als Zulage, DN 150 Wie Position 05.03.005 (Seite 83) jedoch: Bogen 15-30 Grad aus PP als Zulage, DN 150.	1 St	EP	GP
05.03.009	Bogen 45 Grad aus PP als Zulage, DN 150 Wie Position 05.03.005 (Seite 83) jedoch: Bogen 45 Grad aus PP als Zulage, DN 150.	4 St	EP	GP
05.03.010	Einfacher Abzweig PP als Zulage, 45 Grad, DN150/DN100 Wie Position 05.03.005 (Seite 83) jedoch: Einfacher Abzweig, zentrisch, für RW-Kanal, 45 Grad, DN 150/100, SN 16, Materialgüte, Materialeigenschaften, Dichtsystem und Farbe wie Rohrleitung. Abzweig: 45 Grad, als Zulage.	1 St	EP	GP
05.03.011	RW-Kanal DN 100 PP SN 16, Grabentiefe bis ca. 1,5 m RW-Kanal aus PP (Polypropylen)-Rohren DIN EN 1852-1, homogenes Vollwandrohr, mit Steckverbindung, Rohrende mit Muffe, DN 100, Nenn-Ringsteifigkeit SN 16 DIN EN ISO 9969, Verlegung DIN EN 1610 in vorh. geböschten/verbauten Graben, in Baulängen nach Wahl des AN liefern und verlegen, Dicke der unteren Bettungsschicht mind. 10 cm aus Sand, Dicke der oberen Bettungsschicht aus Sand gemäß statischer Berechnung, Seiten-, Hauptverfüllung und Abdeckung (30 cm über Rohrscheitel) werden gesondert vergütet. Grabentiefe bis ca. 1,5 m, einschl. Hochführung zur GOK an den Übergabepunkten für den Hochbau (für spätere Entwässerungsrinnen und Hausanschlüsse). Farbe: blau.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
05	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
05.03	Bereich	Kanalbauarbeiten im Außenbereich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Hinweis:			
	Der Kanal kann, komplett oder in Teilen, erst im Zuge der Verfüllarbeiten der Arbeitsräume der Baugruben (Hochbau) erstellt werden.			
		28 m	EP	GP
05.03.012	Gelenkstück aus PP als Zulage, DN 100 Wie Position 05.03.011 (Seite 84) jedoch: Gelenkstück aus PP als Zulage, DN 100.			
		2 St	EP	GP
05.03.013	Passstück aus PP als Zulage, DN 100 Wie Position 05.03.011 (Seite 84) jedoch: Passstück aus PP als Zulage, DN 100.			
		5 St	EP	GP
05.03.014	Bogen 15-30 Grad aus PP als Zulage, DN 100 Wie Position 05.03.011 (Seite 84) jedoch: Bogen 15-30 Grad aus PP als Zulage, DN 100.			
		3 St	EP	GP
05.03.015	Bogen 45 Grad aus PP als Zulage, DN 100 Wie Position 05.03.011 (Seite 84) jedoch: Bogen 45 Grad aus PP als Zulage, DN 100.			
		15 St	EP	GP
05.03.016	Muffenstopfen PP homogen DN150 DN 150.			
		2 St	EP	GP
05.03.017	Muffenstopfen PP homogen DN100 DN 100.			
		6 St	EP	GP
05.03.018	Dichtheitsprüfung (Strang), Verfahren "W", DN 200 PP Haltungsweise Dichtheitsprüfung gemäß DIN EN 12889 Prüfverfahren "W", als Strangprüfung, Effektiver Prüfdruck 0,5 bar am Rohrscheitel, Protokollierung nach DWA-A 139, Aufzeichnung der Messwerte automatisch und kontinuierlich.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
05	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
05.03	Bereich	Kanalbauarbeiten im Außenbereich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Ausführung für Entwässerungskanal PP DN 200. Seitliche Anschlüsse sind zu berücksichtigen, Liefern und Entsorgen des Füllstoffs werden nicht gesondert vergütet.			
		100 m	EP	GP
05.03.019	Dichtheitsprüfung (Strang), Verfahren "W", DN 150 PP Wie Position 05.03.018 (Seite 85) jedoch: Ausführung für Entwässerungskanal PP DN 150.			
		25 m	EP	GP
05.03.020	Dichtheitsprüfung (Strang), Verfahren "W", DN 100 PP Wie Position 05.03.018 (Seite 85) jedoch: Ausführung für Entwässerungskanal PP DN 100.			
		28 m	EP	GP
05.03.021	Abw.kanal prüfen DN 200 Abwasserkanal durch Fernauge prüfen, schriftlichen Bericht anfertigen und Datenträger liefern nach ATV M 143, aufzeichnen auf CD, auf der die Videoaufzeichnung interaktiv mit dem Haltungsbericht gekoppelt ist und das Programm selbststartend ausgelegt ist haltungsweise Erstellung von Inspektionsgrafiken, DN 200, Werkstoff PP, Einmündungen einmessen und fotografieren, Einmessen des Abstandes zum Haltungsanfang in m, Anlage ist nicht in Betrieb. Ausführung haltungsweise in Abschnitten gemäß Baufortschritt.			
		100 m	EP	GP
05.03.022	Abw.kanal prüfen DN 150 Wie Position 05.03.021 jedoch: DN 150, Werkstoff PP.			
		25 m	EP	GP
05.03.023	Abw.kanal prüfen DN 100 Wie Position 05.03.021 jedoch: DN 100, Werkstoff PP.			
		28 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
05	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
05.03	Bereich	Kanalbauarbeiten im Außenbereich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.03.024	Schacht RW130 Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000, Gerinne gekrümmt, T 4,74m Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen gemäß FBS-Qualitätsrichtlinie Teil 1 und 2 sowie gemäß DIN EN 1917 und DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555 und EN 13101, Form A, aus nichtrostendem Stahl, rechtwinklig gekröpft, mit griff- und trittsicherer Polyäthylenummantelung, Steigmaß 250 mm, Gerinne gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zu-/Abläufe und Winkel Gerinne gem. Blatt. Nr. 8 Schachtliste, lichte Schachttiefe 4,74 m. einschl. Sauberkeitsschicht C 12/15, X0, d=10 cm. Ausführung für RW 130 gem. Blatt Nr. 2 und 10.	1 St	EP	GP
05.03.025	Schacht RW140 Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000, Gerinne gerade/ gekrümmt, T 7,24m Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen gemäß FBS-Qualitätsrichtlinie Teil 1 und 2 sowie gemäß DIN EN 1917 und DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555 und EN 13101, Form A, aus nichtrostendem Stahl, rechtwinklig gekröpft, mit griff- und trittsicherer Polyäthylenummantelung, Steigmaß 250 mm, Gerinne gerade/ gekrümmt, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zu- und Abläufe gem. Blatt. Nr. 8 Schachtliste, Krümmung des			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
05	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
05.03	Bereich	Kanalbauarbeiten im Außenbereich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Gerinnes in Abstimmung mit der Planung des Hochbaus (Regenfallleitungen), lichte Schachttiefe 7,24 m, einschl. Sauberkeitsschicht C 12/15, X0, d = 10 cm.			
	Ausführung für RW 140 gem. Blatt Nr. 2 und 10.			
		1 St	EP	GP
05.03.026	Schacht RW125 Beton-/Stahlbetonfertigteile DN1000, Gerinne gerade, T 1,11m			
	Schacht aus Beton-/Stahlbetonfertigteilen gemäß FBS-Qualitätsrichtlinie Teil 1 und 2 sowie gemäß DIN EN 1917 und DIN 4034-1, Typ 2, rund, DN 1000, mit Schachtunterteil, Schachtringen/Schachtrohr, Schachthals DN 1000/625, Bauteilverbindung mit Dichtungen aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 als Kompressionsdichtung, Dichtungen werkseitig fest eingebaut, gleichmäßige Lastübertragung durch mitgeliefertes Lastübertragungselement, einläufiger Steiggang mit Steigbügeln DIN 19555 und EN 13101, Form A, aus nichtrostendem Stahl, rechtwinklig gekröpft, mit griff- und trittsicherer Polyäthylenummantelung, Steigmaß 250 mm, Gerinne gerade, Schachtunterteil, Gerinne und Auftritt aus Beton C 40/50, in einem Guss gefertigt, Auftritt in Scheitelhöhe, Anschlüsse für gelenkige Einbindung der Zu- und Abläufe mit Muffe, Zu- und Abläufe gem. Blatt. Nr. 8 Schachtliste, lichte Schachttiefe 1,11 m, einschl. Sauberkeitsschicht C 12/15, X0, d = 10 cm.			
	Ausführung für RW 125 gem. Blatt Nr. 2 und 10.			
		1 St	EP	GP
05.03.027	Auflagering Schubsicherung Weite 610mm			
	Auflagering, Betonfertigteile (AR-V) DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, lichte Weite 610 mm, Bauhöhe 40-100 mm, mit Schubsicherung, in kunststoffmodifizierten PCC-Mörtel setzen.			
		5 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
05	Titel	Entwässerungskanalarbeiten		
05.03	Bereich	Kanalbauarbeiten im Außenbereich		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
05.03.028	Schachtabdeckung KL. D 400 D 610 mm Schachtabdeckung gemäß EN 124 DIN 1229, KL. D 400, rund, lichte Weite 610 mm, mit Rahmen und Deckel aus Gusseisen, Bauhöhe 160 mm, mit Ventilation, Schachtabdeckung mit Lüftungsöffnungen und austauschbarer dämpfender Einlage im Deckel, mit integrierter Aufnahmebuchse im Rahmen für Einsteighilfe, einschließlich Ringschmutzfänger, schwere Ausführung mit Kreuzstange und Lüftungsloch, höhengerecht in kunststoffmodifiziertem PCC-Mörtel setzen, Einbau entsprechend Herstelleranleitung.			
		3 St	EP	GP
Summe Bereich 05.03		Kanalbauarbeiten im Außenbereich, Netto:		.....
Summe Titel 05		Entwässerungskanalarbeiten, Netto:		.....
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....
		Gesamtsumme, Brutto:		.....
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
	Vorbemerkungen Stahlbetonarbeiten Massgebend für die Beschaffenheit der zur Verwendung gelangenden Baustoffe, für Art und Umfang der besonderen Vergütung zu leistender Nebenarbeiten, für Aufmass und Abrechnung, sind die Bestimmungen der VOB in aktuellster Form, soweit in den nachfolgend beschriebenen technischen Vorbemerkungen und in den einzelnen Positionen des Leistungsverzeichnisses nicht abweichende Bestimmungen getroffen sind. In den Leistungen sind inbegriffen: Die Lieferung sämtlicher Materialien, das Vorhalten der Verschalung, die Gestellung von Gerüsten und Geräten, jedoch nicht Schutz- und Fanggerüste an den Aussenfronten. Die im Leistungsverzeichnis enthaltenen Leistungsbeschreibungen werden nach Beton, einschl. Schalung, oder getrennt nach Schalung und Beton abgerechnet. Die Bewehrung wird gesondert vergütet.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

EH1 - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<u>1. Schalung</u> 1.1 Vor Beginn der Schalungsarbeiten sind sämtliche Maße auf den Plänen an Ort und Stelle zu prüfen. Eventuelle Abweichungen oder Unstimmigkeiten sind mit der Bauleitung zu klären, da andernfalls der Unternehmer für alle Folgen haftet. 1.2 Alle Schalpositionen sind einschließlich Einschalen, Vorhalten der Schalung und Ausschalen zu kalkulieren, auch wenn diese in den einzelnen Positionen nicht mehr besonders erwähnt wird. Die Schalung von Vouten wird in der Abwicklung vergütet und ist damit abgegolten. 1.3 Alle schalungsrauen Betonflächen sind unmittelbar nach dem Ausschalen zu entgraten und evtl. vorhandene Betonester nach Rücksprache mit der Bauleitung sauber mit Zementmörtel zu verputzen. Rödeldrähte sind mind. 2 cm tief auszustemmen und sauber beizuputzen. 1.4 Für die Verbindung von Leichtbauplatten mit Betonflächen, d.h. bei Einbau von Leichtbauplatten in die Schalung, dürfen nur verzinkter Draht oder verzinkte Spezialkammern verwendet werden. 1.5 Tragstreifen in Deckenplatten oder Wänden, bzw. deckengleiche Balken mit Überzügen oder tragenden Wänden, werden bei der Schalungsausbildung nicht besonders vergütet. Ebenso ist eine längere Vorhaltung der Schalung einzukalkulieren, wenn über der Deckenplatte Überzüge oder tragende Stahlbetonwände die tragenden Elemente bilden. 1.6 Sichtbeton glatt, z.B. mit Betonplanschalung oder gleichwertiges, soll für Decken, Wände, etc. so hergestellt sein, dass der Anstrich unmittelbar aufgebracht werden kann. Sollte eine Nachbearbeitung bedingt durch Unregelmässigkeit in der Oberfläche erforderlich sein, geht eine Spachtelung zu Lasten des Auftragnehmers. 1.7 Sichtbetonschalung mit rauher Brettschalung und geordneten Stößen besteht aus fugendichten, versetzten, neuen, scharfkantigen, sägerauen Brettern mit Nut und Feder der Güteklasse I nach DIN 68365. Brettbreite zwischen 8 und 12 cm. Brettlängen geschosshoch bzw. in Länge der betreffenden Bauteile, Brettstöße im Feld sind unzulässig. Das erforderliche Schlussbrett einer Schalfläche muss in der Feldmitte angebracht werden, damit am Feldende nicht ein abnorm schmales Brett erscheint. Die Schalflächen sind gemäss Zeichnung in Schnitt- und Architekturfugen aufgeteilt, die Ausbildung ist mit dem Einheitspreis abgegolten.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	1.8 Sämtliche Betonkanten der Stützen, Wände, Unterzüge, Öffnungen, etc. sind zu brechen. Einlagen von Dreikantleisten 1,5 x 1,5cm, bzw. Trapezleisten 5,0 x 2,0cm mit 1,5cm Stärke, rauh bzw. gehobelt, auch an den Übergängen zwischen Sichtbeton glatt und Sichtbeton struktur bzw. Sichtbeton glatt und Sichtbeton und rauher Schalung sind in der Ausschreibung nicht gesondert erfasst und in den Preis der Schalung mit einzukalkulieren. Die Leisten sind an den Ecken und Stößen sauber auf Gehrung zu schneiden. 1.9 Jede Schalung ist dem Zweck entsprechend speziell auszusteifen. Empfohlen werden für die Sichtbetonflächen graue Durchgangsrohre und Kunststoffabstandshalter, die im Raster einzubauen und nach dem Ausschalen mit Betonfarbenen Kunststoffhütchen zu schliessen sind. Ausgetrocknete Schalung ist vor dem Betonieren bis zum dichten Fugenschluss zu wässern. 1.10 Dem Elektriker ist Gelegenheit zu geben, Leitungen, Dübel, Leisten, etc. für seine Arbeiten vor dem Betonieren zu verlegen. Die frühzeitige Benachrichtigung der Elektrofirma hat durch den Auftragnehmer zu erfolgen. 1.11 Die Abrechnung der Sichtbetonschalung erfolgt nach der abgewickelten Fläche. Die Schalung der Stirnflächen der Wandenden oder Wandstützen innerhalb oder am Ende einer Wand ist mit dem Preis der Wandschalung abgegolten. Eine besondere Vergütung erfolgt nicht. 1.12 Über die Betonflächenstruktur und das Aussehen der Sichtbetonfläche wird bauseits einmal anhand von Probestücken entschieden. Diese Ausführung bleibt für den ganzen Bau verbindlich. Evtl. erforderlicher höherer Zementgehalt ist einzukalkulieren. Mit den E.P. abgegolten sind weiterhin alle Schwierigkeiten wie z.B. verleistete Schnittfugen, evtl. Mehraufwand für die Arbeitsgerüste, verschaltete Absperrung gegen später zuzubetonierende Teile, Rostschutz der Anschlussleisten mit PCI-Anstrich zur Vermeidung von Rostflecken, Schutz fertiger Flächen mit PVC-Folie o.ä. im notwendigen Umfang. 1.13 Entspricht ein Konstruktionsteil nicht der geforderten Qualität in Güte und Aussehen, so wird die Vergütung abgelehnt und der Auftragnehmer zu Ersatz und darüberhinaus zu Schadenersatz herangezogen. Das Ausschalen von Sichtbetonflächen aller Art darf nur nach Benachrichtigung der Bauleitung erfolgen. Das Ausbessern von misslungenen Flächen oder Verfüllen von Betonnestern hat nur nach Rücksprache mit der Bauleitung zu erfolgen. 1.14 Sämtliche Betonkonstruktionen sind mit einer			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Toleranz von max. +/- 1,0cm herzustellen. Darüber hinaus gelten die DIN-Vorschriften: "Masstoleranz im Hochbau", DIN 18201, 18202, 18203 in den geringsten zulässigen Masstoleranzen.			
	<u>2. Stahleinlagen und Profilstahl</u>			
	2.1 Vor Beginn der Biegearbeiten sind sämtliche Maße sowie die Stückzahl der Eisen auf den Plänen an Ort und Stelle zu prüfen. Evtl. Abweichungen oder Unstimmigkeiten sind mit der Bauleitung zu klären, da der Unternehmer anderenfalls für alle Folgen haftet.			
	2.2 Mit den Einheitspreisen der einzelnen Stahlpositionen ist der Anteil an Abstandshaltern für die Wandbewehrung, die Bockeisen, Montagebewehrung, Abstandhalter bei mehreren Bewehrungslagen etc. abgegolten. Diese Stahlmengen sind in den Stahllisten nicht erfasst.			
	2.3 Für die Verankerung von Mauerwerk an Stahlbetonkonstruktionen sind in der Leistungsbeschreibung Halfendübelschienen mit entsprechenden Ankern ausgeschrieben.			
	2.4 Sämtliche Erschwerisse durch Einbau von Torstahlzulagen innerhalb der baustahlgewebebewehrten Wände sind in den Einheitspreis miteinzukalkulieren. Das Gleiche gilt für deckengleiche Tragkonstruktionen, Überzüge tragender Wände und dergleichen.			
	2.5 Die Vergütung des Stahl erfolgt nach den gelieferten Stahlauszügen und Mattenlisten. Die Stahllisten geben Brutto- und Nettomassen an. Abgerechnet wird nach den Nettomassen. Verschnitt und Walztoleranzen werden nicht besonders vergütet.			
	2.6 Sämtliche Stahlkonstruktionen in Profilstahl sind werkstattmässig zu schweißen und durch Feuerverzinkung gegen Korrosion zu schützen. Bauseits darf nur noch mit Schraubenverbindung und dergleichen gearbeitet werden. Ebenso sind alle Stahleinbauteile vor dem Einbetonieren "feuerverzinkt" anzuliefern und einzubauen.			
	2.7 Der Unternehmer erhält Übersichtspläne mit Detailpunkten in M 1:10 oder M.1:20, Schablonen i. M. 1:1 werden nicht geliefert und sind bei Bedarf selbst zu erstellen. Die Abrechnung erfolgt nach den gelieferten Plänen. Die Werkstattplanung ist seitens des Unternehmers in geprüfter Form vorzulegen.			
	2.8 Folgende Stahlsorten werden eingebaut: Betonstahl BST 500S (IVS) Betonstahl BST 500M (IVM) Lager- und Listenmatten			
	Übertrag:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

EH1 - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	GEWI-Stahl und GEWI-Muffenstöße 2.9 Der Auftragnehmer ist für die rechtzeitige Veranlassung der Stahlabnahme vor Beginn der Betonierungsarbeiten verantwortlich. 2.10 Die Massen für Stahl wurden überschläglich ermittelt. 2.11 Der Auftragnehmer erhält die Bewehrungspläne, beginnend bei der Gründung, in einem Planungsvorlauf von 2-3 Wochen. Eine exakte Stahlmengenbestimmung vor Beginn der Bauarbeiten ist nicht möglich. 2.12 Offene oder vorstehende Bewehrungsseisen sind mit einem Bewehrungsschutz (Schutzkappen oder Schutzprofile) zu versehen. 2.13 Das evtl. nachträgliche örtliche Abbiegen von Bewehrungsseisen, unterschiedliche Biegerollendurchmesser (z.B. oben groß unten klein) und mehrlagige "dreidimensionale" Bewehrungsseisen sind einzukalkulieren. <u>3. Beton</u> Die Betonsohle wird mit WU-Beton als Anlehnung an eine "weiße Wanne" zur Ausführung kommen. Die erdberührten Bauteile werden als WU-Betonkonstruktion mit ergänzendem Abdichtungssystem ausgeführt. Alle nicht planmäßigen Arbeitsfugen/Sollrissfugen in der "Weißen Wanne" der Ebene 0 sind durch den Unternehmer eigenverantwortlich zu planen und anzubieten. 3.1 Anfallende Kosten für den Betrieb und die Überwachung von Betonbaustellen der Überwachungsklasse 2 (B2 Baustellen) sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Betonbaustelle ist dem MPA BAU vor Beginn der Betonierarbeiten schriftlich zu melden (Anmeldeformular). Baustellen, auf denen Beton der Überwachungsklasse 2 verarbeitet wird, müssen an deutlich sichtbarer Stelle unter Angabe der Überwachungsstelle (Aufkleberschild vom MPA BAU) gekennzeichnet werden. 3.2 Sollten sich bei der Prüfung der Proben die gemittelten Ergebnisse als Minderfestigkeiten herausstellen, so wird der Angebotspreis für den entsprechenden Betonierabschnitt im gleichen Verhältnis herabgesetzt, wie sich das Verhältnis der Minderfestigkeit zur geforderten Festigkeit ergeben hat. Darüberhinaus behält sich die Bauleitung jedoch alle Massnahmen zur Beseitigung durch die Minderfestigkeit verursachten Schäden oder			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Gebrauchseinschränkung vor. Die dann von der Bauleitung angeordneten Massnahmen sind vom Auftragnehmer ohne besondere Vergütung durchzuführen. 3.3 Etwaige Verwendung von Betonzusätzen wie Mischöl, Betonverflüssiger, Frostschutzmittel, Abbindeverzögerer, etc. bedarf der Genehmigung der Bauleitung. 3.4 Vor Ausführung der Betonierarbeiten ist ein Betonierkonzept vorzuliegen, welches auch ein Nachunterstützungs- bzw. Betoniertaktkonzept beinhaltet und durch die Bauleitung freigeben zu lassen ist. <u>4. Hinweis zur Lieferung der Schal- und Bewehrungspläne</u> Der Planversand der Pläne erfolgt ausschließlich in digitaler Form als PDF-Format. Die geprüften Bewehrungspläne werden spätestens 3 Wochen vor Betonage des jeweils auf dem Plan befindlichen Bauteils dem AN übergeben. Ein Anspruch auf einen früheren Planliefertermin besteht nicht. <u>5. Hinweis Ausschulfristen</u> Die Ausschulfristen sind dem DBV-Merkblatt zu entnehmen ! Achtung: verlängerte Ausschulfristen im Einzugsbereich der wandartigen Träger ! Hier muss die Schalung die volle Last aus den einzelnen Ebenen bis 28 Tage nach dem Betonieren der Decke über dem wandartigen Träger abtragen können !			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EH1 - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Koordination Blitzschutz- und Fundamenterderarbeiten Der Auftragnehmer Rohbau hat die erforderlichen Blitzschutz- und Fundamenterderarbeiten in enger Abstimmung mit der vom Bauherrn beauftragten Blitzschutzfachfirma zu koordinieren und bei der Ausführung der Beton- und Stahlbetonarbeiten zu berücksichtigen. Hierzu zählen insbesondere die rechtzeitige Abstimmung der Anschlusspunkte, Lage und Einbindung der Erdungs- und Blitzschutzbauteile sowie die Berücksichtigung der erforderlichen zeitlichen Abläufe im Baufortschritt. Dies beinhaltet insbesondere: • Abstimmung der Ausführungsdetails (Fundamenterder, Anschlussfahnen, Durchdringungen, Anschlussstellen), • Integration der erforderlichen Bauteile in die Schal-, Bewehrungs- und Betonierarbeiten, • Sicherstellung der zeitgerechten Mitwirkung der Blitzschutzfirma entsprechend dem Bauablauf. Der hierfür erforderliche Koordinations- und Mehraufwand ist Bestandteil der ausgeschriebenen Leistungen und in die Einheitspreise der Beton- und Stahlbetonarbeiten einzukalkulieren. Ein gesonderter Vergütungsanspruch besteht nicht.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.01.001	Sauberkeitsschicht Sauberkeitsschicht, h = 5cm, aus Beton C 12/15 (Expositionsklasse X0) liefern und einbauen. Unterhalb der Bodenplatte auf ganzer Fläche der Bodenplatte, zwischen den Streifenfundamenten.	4.200 qm	EP	GP
06.01.002	PE-Folie, 0,3 mm PE-Folie , einlagig, 0,3 mm stark, unterhalb der Bodenplatte verlegt, liefern und einbauen.	4.200 qm	EP	GP
06.01.003	Stb.- Streifenfundamente, b/h = 60/120 cm Beton der Streifenfundamente der Bodenplatte, b/h = ca. 60/120 cm, Betongüte: C 30/37 (Expositionsklasse XC2, XF1, WF), liefern und einbauen.	105 cbm	EP	GP
06.01.004	Stb.- Pfahlkopfplatte, b/h = 120/120 cm Beton der Pfahlkopfplatten, b/h = ca. 120/120 cm, Betongüte: C 30/37 (Expositionsklasse XC2, XF1, WF), liefern und einbauen.	48 cbm	EP	GP
06.01.005	Stb.- Einzelfundamente, b/h = 160/160 cm und 170/170 cm Beton der Einzelfundamente der Stützen, b/h = ca. 160/160 cm und 170/170 cm, Betongüte: C 30/37 (Expositionsklasse XC2, XF1, WF), liefern und einbauen.	24 cbm	EP	GP
06.01.006	Stb.- Einzelfundament Schacht, b/h = 373/245 cm Beton der Einzelfundamente des Schachtes, b/h = ca. 373/245 cm, Betongüte: C 30/37 (Expositionsklasse XC2, XF1, WF), liefern und einbauen.	2,2 cbm	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.01.007	Stb.- Einzelfundament Schacht, b/h = 315/148 cm Beton der Einzelfundamente des Schachtes, b/h = ca. 315/148 cm, Betongüte: C 30/37 (Expositionsklasse XC2, XF1, WF), liefern und einbauen.	1,5 cbm	EP	GP
06.01.008	Stb.- Bodenplatte, WU-Beton, d=25 cm Beton der Bodenplatte, h = 25 cm, Betongüte: C 30/37 WU (Expositionsklasse XC2, XF1, WF) liefern und einbauen. Beton mit hohem Wassereindringwiderstand gemäß WU-Richtlinie 2003-11 und Berichtug 2006-1 des Dafstb und Din EN 206-1 bzw. DIN 1045 Betongüte C30/37-WU max- w/z Wert 0,60 Größtkorn 16mm, ohne Arbeits- und Betonierfugen herstellen. Nutzungsklasse B. Die zur Erzielung der rechnerisch zulässigen Rissweite von 0,2mm erforderlichen Bewehrung, sowie Fugenbleche zwischen Wänden und Bodenplatte sind in einer gesonderten Position erfasst. Es ist ein Zement mit niedriger Hydratationswärmeentwicklung zu verwenden. Im Hinblick auf die geforderte Wasserundurchlässigkeit sind geeignete Abstandhalter gem. DBV Merkblatt "Abstandhalter " zu verwenden. Die Nachbehandlung soll nach DIN 1045-3 erfolgen, es sind geeignet Massnahmen zur Minimierung von Hydrationsrissen (z.B. Abdecken des Frischbeton mit Wärmedämmmatten). Es hat ein Nachweis der Wassereindringtiefe gem. Din EN 12390-8 auf Kosten des AN zu erfolgen . Die Eindringtiefe darf bei 3 Proben je Bauabschnitt 5cm im Mittel nicht überschreiten.	35 cbm	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.01.009	Stb.- Bodenplatte, WU-Beton, d=28 cm Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Beton der Bodenplatte, h = 28 cm, Betongüte: C 30/37 WU (Expositionsklasse XC2, XF1, WF), sonst wie vor.	500 cbm	EP	GP
06.01.010	Stb.- Bodenplatte, WU-Beton, d=30 cm Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Beton der Bodenplatte, h = 30 cm, Betongüte: C 30/37 WU (Expositionsklasse XC2, XF1, WF), sonst wie vor.	700 cbm	EP	GP
06.01.011	Stb.- Bodenplatte, WU-Beton, d=50 cm Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Beton der Bodenplatte, h = 50 cm, Betongüte: C 30/37 WU (Expositionsklasse XC2, XF1, WF), sonst wie vor.	35 cbm	EP	GP
06.01.012	Stb.- Geschossdecken, h= 22 cm Beton der Geschossdecken, h = 22 cm, Betongüte: C 30/37 (Expositionsklasse XC1, W0) liefern und einbauen. Einbauort: Geschossdecken	130 cbm	EP	GP
06.01.013	Stb.- Geschossdecken, h= 25 cm Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Beton der Geschossdecken, h = 25 cm, Betongüte: C 30/37 (Expositionsklasse XC1, W0), sonst wie vor.	62 cbm	EP	GP
06.01.014	Stb.- Geschossdecken, h= 30 cm Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Beton der Geschossdecken, h = 30 cm, Betongüte: C 30/37 (Expositionsklasse XC1, W0), sonst wie vor.	1.960 cbm	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten			
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
06.01.015	Stb.- Dachdecke, h= 20 cm Beton der Dachdecke, h = 20 cm, Betongüte: C 30/37 (Expositionsklasse XC1, XC3 oben, W0) liefern und einbauen. Einbauort: Dachdecke				
		3 cbm	EP	GP	
06.01.016	Stb.- Dachdecke, h= 22 cm Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Beton der Dachdecke, h = 22 cm, Betongüte: C 30/37 (Expositionsklasse XC1, XC3 oben, W0), sonst wie vor.				
		77 cbm	EP	GP	
06.01.017	Stb.- Dachdecke, h= 25 cm Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Beton der Dachdecke, h = 25 cm, Betongüte: C 30/37 (Expositionsklasse XC1, XC3 oben, W0), sonst wie vor.				
		35 cbm	EP	GP	
06.01.018	Stb.- Dachdecke, h= 28 cm Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Beton der Dachdecke, h = 28 cm, Betongüte: C 30/37 (Expositionsklasse XC1, XC3 oben, W0), sonst wie vor.				
		115 cbm	EP	GP	
06.01.019	Stb.- Dachdecke, h= 30 cm Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Beton der Dachdecke, h = 30 cm, Betongüte: C 30/37 (Expositionsklasse XC1, XC3 oben, W0), sonst wie vor.				
		845 cbm	EP	GP	
06.01.020	Stb.- Dachdecke, h= 35 cm Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Beton der Dachdecke, h = 35 cm, Betongüte: C 30/37 (Expositionsklasse XC1, XC3 oben, W0), sonst wie vor.				
		57 cbm	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.01.021	Stb.- Dachdecke, h= 40 cm Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Beton der Dachdecke, h = 40 cm, Betongüte: C 30/37 (Expositionsklasse XC1, XC3 oben, W0), sonst wie vor.	74 cbm	EP	GP
06.01.022	Stb.- Wände, WU-Beton, b= 30 cm Beton für Stahlbetonwand (vertikal), b = 30 cm, Betongüte: C30/37 WU (Expositionsklasse XC2, XF1, WF), nach Angaben der Statik liefern und einbauen. Beton mit hohem Wassereindringwiderstand gemäß WU-Richtlinie 2003-11 und Berichtug 2006-1 des Dafstb und Din EN 206-1 bzw. DIN 1045 Betongüte C30/37-WU max- w/z Wert 0,55 Größtkorn 16mm, ohne Arbeits- und Betonierfugen herstellen. Nutzungsklasse B. Die zur Erzielung der rechnerisch zulässigen Rissweite von 0,2mm erforderlichen Bewehrung, sowie Fugenbleche zwischen Wänden und Bodenplatte sind in einer gesonderten Position erfasst. Es ist ein Zement mit niedriger Hydratationswärmeentwicklung zu verwenden. Im Hinblick auf die geforderte Wasserundurchlässigkeit sind geeignete Abstandhalter gem. DBV Merkblatt "Abstandhalter " zu verwenden. Die Nachbehandlung soll nach DIN 1045-3 erfolgen, es sind geeignet Maßnahmen zur Minimierung von Hydratationsrissen (z.B. Abdecken des Frischbeton mit Wärmedämmmatten). Es hat ein Nachweis der Wassereindringtiefe gem. Din EN 12390-8 auf Kosten des AN zu erfolgen . Die Eindringtiefe darf bei 3 Proben je Bauabschnitt 5cm im Mittel nicht überschreiten.	405 cbm	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.01.023	Stb.- Wände, WU-Beton, b= 35 cm Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Beton für Stahlbetonwand (vertikal), b = 35 cm, Betongüte: C30/37 WU (Expositionsklasse XC2, XF1, WF), sonst wie vor.	2,2 cbm	EP	GP
06.01.024	Stb.- Wände, WU-Beton, b= 40 cm Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Beton für Stahlbetonwand (vertikal), b = 40 cm, Betongüte: C30/37 WU (Expositionsklasse XC2, XF1, WF), sonst wie vor.	65 cbm	EP	GP
06.01.025	Stb.- Wände, b = 15 cm Beton für Stahlbetonwand (vertikal), b = 15 cm, Betongüte: C30/37 (Expositionsklasse XC1, W0), nach Angaben der Statik liefern und einbauen. Einbauort: 2.UG - 2.OG	26,5 cbm	EP	GP
06.01.026	Stb.- Wände, b = 20 cm Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Beton für Stahlbetonwand (vertikal), b = 20 cm, Betongüte: C30/37 (Expositionsklasse XC1, W0), sonst wie vor.	6 cbm	EP	GP
06.01.027	Stb.- Wände, b = 25 cm Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Beton für Stahlbetonwand (vertikal), b = 25 cm, Betongüte: C30/37 (Expositionsklasse XC1, W0), sonst wie vor.	1.300 cbm	EP	GP
06.01.028	Stb.- Wände, b = 30 cm Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Beton für Stahlbetonwand (vertikal), b = 30 cm, Betongüte: C30/37 (Expositionsklasse XC1, W0), sonst wie vor.	147 cbm	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.01.029	Stb.- Wände, b = 35 cm Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Beton für Stahlbetonwand (vertikal), b = 35 cm, Betongüte: C30/37 (Expositionsklasse XC1, W0), sonst wie vor.	75 cbm	EP	GP
06.01.030	Stb.- Stützen 2.UG bis EG, 40/40 cm Beton der Stützen, b/d = 40/40 cm, Betongüte: C35/45 (Expositionsklasse XC1, W0), liefern und einbauen. Einbauort: 2.UG bis EG	102 cbm	EP	GP
06.01.031	Stb.- Stützen 1.OG bis 2.OG, 40/40 cm Beton der Stützen, b/d = 40/40 cm, Betongüte: C30/37 (Expositionsklasse XC1, W0), liefern und einbauen. Einbauort: 1.OG bis 2.OG	45 cbm	EP	GP
06.01.032	Stb.- Fassadenstützen, 25/40 cm Beton der Fassadenstützen, b/d = 25/40 cm, Betongüte: C30/37 (Expositionsklasse XC1, W0), liefern und einbauen.	2,2 cbm	EP	GP
06.01.033	Stb.- Fassadenstützen, 24/25 cm Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Beton der Fassadenstützen, b/d = 24/25 cm, Betongüte: C30/37 (Expositionsklasse XC1, W0), sonst wie vor.	0,6 cbm	EP	GP
06.01.034	Stb.- Fassadenstützen, 24/30 cm Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Beton der Fassadenstützen, b/d = 24/30 cm, Betongüte: C30/37 (Expositionsklasse XC1, W0), sonst wie vor.	0,25 cbm	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.01.035	Stb.- Fassadenstützen, 24/150 cm Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Beton der Fassadenstützen, b/d = 24/150 cm, Betongüte: C30/37 (Expositionsklasse XC1, W0), sonst wie vor.	1,6 cbm	EP	GP
06.01.036	Stb.- Fassadenstützen, 30/40 cm Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Beton der Fassadenstützen, b/d = 30/40 cm, Betongüte: C30/37 (Expositionsklasse XC1, W0), sonst wie vor.	1 cbm	EP	GP
06.01.037	Stb.- Rundstützen, d= 25 cm, h= 3,40m Beton der Rundstützen, d = 25 cm, h = 3,40 m. Betongüte: C 35/45 (Expositionsklasse XC1, W0), liefern und einbauen. Bei diesen Stützen handelt es sich um Sichtbetonstützen. Die Pappwickelschalung wird in dieser Position vergütet. Die Schalung darf erst nach Anweisung der Bauleitung entfernt werden.	1 Stck	EP	GP
06.01.038	Stb.- Rundstützen, d= 25 cm, h= 1,50m Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Beton der Rundstützen, d = 25 cm, h = 1,50 m. Betongüte: C 35/45 (Expositionsklasse XC1, W0), sonst wie vor.	1 Stck	EP	GP
06.01.039	Stb.- Rundstützen, d= 40 cm, h= 8,30m Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Beton der Rundstützen, d = 40 cm, h = 8,30 m Betongüte: C 35/45 (Expositionsklasse XC1, W0), sonst wie vor.	3 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.01.040	Stb.- Rundstützen, d= 40 cm, h= 3,90m Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Beton der Rundstützen, d = 40 cm, h = 3,90 m Betongüte: C 35/45 (Expositionsklasse XC1, W0), sonst wie vor.	2 Stck	EP	GP
06.01.041	Stb.- Rundstützen, d= 50 cm, 3,60 m Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Beton der Rundstützen, d = 50 cm, h = 3,60 m Betongüte: C 35/45 (Expositionsklasse XC1, W0), sonst wie vor. Hinweis: Die Stützen haben eine Höhe von ca. 4,30m.	4 Stck	EP	GP
06.01.042	Stb.- Rundstützen, d= 50 cm, h = 3,60m Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Beton der Rundstützen, d = 50 cm, h = 3,60 m Betongüte: C 30/37 (Expositionsklasse XC1, W0), sonst wie vor.	3 Stck	EP	GP
06.01.043	Stb.- Unter-/Überzüge Beton der Unter-/Überzüge, Balken, Balkonbrüstungen, etc. Betongüte: C 30/37 (Expositionsklasse XC1, W0) liefern und einbauen.	93 cbm	EP	GP
06.01.044	Stb.- Attika Beton der Attika, Betongüte: C 30/37 (Expositionsklasse XC1, W0) liefern und einbauen.	42 cbm	EP	GP
06.01.045	Stb.- Schwellen, 25/17 cm Beton der Schwellen unter den Brandschutztüren, b/d = 25/17 cm, Betongüte: C 30/37 (Expositionsklasse XC1, W0) liefern und einbauen.	0,2 cbm	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.01.046	Stb.- Schwellen, 25/12 cm Beton der Schwellen unter den Brandschutztüren, b/d = 25/12 cm, Betongüte: C 30/37 (Expositionsklasse XC1, W0) liefern und einbauen.	0,3 cbm	EP	GP
06.01.047	Stb.- Aufkantungen techn. Geräte, 30/30 cm Beton der Aufkantungen der technischen Geräte, b/d = 30/30 cm, Betongüte: C 30/37 (Expositionsklasse XC1, W0) liefern und einbauen.	6 cbm	EP	GP
06.01.048	Stb.- Aufkantungen techn. Geräte, 50/30 cm Beton der Aufkantungen der technischen Geräte, b/d = 50/30 cm, Betongüte: C 30/37 (Expositionsklasse XC1, W0) liefern und einbauen.	1,8 cbm	EP	GP
06.01.049	Stb.-Treppenpodeste h = 22 cm Beton der Stahlbetonpodeste des Treppenhauses, h = 22cm, Betongüte: C30/37 (Expositionsklasse XC1, W0) nach Angaben der Statik liefern und einbauen. Die Podeste erhalten ein Auflager für die Fertigteil-Treppenläufe, dies ist in diese Position einzukalkulieren.	0,4 cbm	EP	GP
06.01.050	Stb.-Treppenpodeste h = 25 cm Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Beton der Stahlbetonpodeste des Treppenhauses, h = 25cm, Betongüte: C30/37 (Expositionsklasse XC1, W0), sonst wie vor.	21 cbm	EP	GP
06.01.051	Stb.-Treppenpodeste h = 27 cm Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Beton der Stahlbetonpodeste des Treppenhauses, h = 27cm, Betongüte: C30/37 (Expositionsklasse XC1, W0), sonst wie vor.	21 cbm	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.01.052	Stb.-Treppenpodeste h = 28 cm Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Beton der Stahlbetonpodeste des Treppenhauses, h = 28cm, Betongüte: C30/37 (Expositionsklasse XC1, W0), sonst wie vor.			
		4,5 cbm	EP	GP
06.01.053	Stb.-Zwischenpodeste, h = 20cm, Treppe Foyer Beton der Stahlbetonzwischenpodeste der Treppe im Foyer, h = 20 cm, Betongüte: C30/37 (Expositionsklasse XC1, W0), liefern und einbauen, inklusive Mehraufwand für den Verlauf der Treppe, siehe Planunterlagen, Plan Nr. 715.			
		0,7 cbm	EP	GP
06.01.054	Fertigteil-Treppenläufe geradläufig TRH 9 und 10 Fertigteil-Treppenläufe geradläufig, für die Treppenhäuser 9 und 10 Laufbreite: ca. 1800 mm Steigung: ca. 157 mm Auftritt: ca. 300 mm Laufplattendicke: ca. 220 mm Stufenanzahl: 14 Steigungen ca. 2,60 cbm Stb. / Treppenlauf Fertigteiltreppen standardmäßig mit einer Betongüte C30/37 (Expositionsklasse XC1, W0), Farbe betongrau, Bewehrungsstahl ist in diese Position einzukalkulieren. Geradläufige Treppen werden seitlich stehend gefertigt, d. h. eine Wangenseite ist von Hand geglättet, Oberfläche, Auftritt, Setzstufe, Unterseite und eine Wangenseite sind schalungsglatt. Die Treppe ist für bauseitigen Belag vorgesehen. Genaue Treppenabmessungen gemäß Architekturzeichnungen. Die Erstellung aller zugehörigen und erforderlichen Werk /- Ausführungspläne (Schalpläne, Elementpläne, Bewehrungspläne usw.) erfolgt durch den Unternehmer. Position einschließlich Transport, Abladen, Kranmontage, temporärer Sicherung sowie aller montagebedingten Hilfsleistungen. Trittschalldämmelemente und gesondert ausgeschriebene Einbauteile werden über die hierfür vorgesehenen Positionen vergütet.			
		8 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.01.055	Fertigteil-Treppenläufe geradläufig TRH 7 (Hauptläufe) Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Fertigteil-Treppenläufe geradläufig, für das Treppenhaus 7 (Hauptläufe) Laufbreite: ca. 1800 mm Steigung: ca. 163 mm Auftritt: ca. 300 mm Laufplattendicke: ca. 270 mm Stufenanzahl: 11 Steigungen ca. 2,60 cbm Stb. / Treppenlauf, sonst wie vor.	8 Stck	EP	GP
06.01.056	Fertigteil-Treppenläufe geradläufig TRH 8 (Lauf 1) Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Fertigteil-Treppenläufe geradläufig, für das Treppenhaus 8 (Lauf 1) Laufbreite: ca. 1800 mm Steigung: ca. 163 mm Auftritt: ca. 300 mm Laufplattendicke: ca. 220 mm Stufenanzahl: 16 Steigungen ca. 3,0 cbm Stb. / Treppenlauf, sonst wie vor.	1 Stck	EP	GP
06.01.057	Fertigteil-Treppenläufe geradläufig TRH 8 (Lauf 2) Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Fertigteil-Treppenläufe geradläufig, für das Treppenhaus 8 (Lauf 2) Laufbreite: ca. 1800 mm Steigung: ca. 163 mm Auftritt: ca. 300 mm Laufplattendicke: ca. 220 mm Stufenanzahl: 10 Steigungen ca. 1,90 cbm Stb. / Treppenlauf, sonst wie vor.	1 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.01.058	Fertigteil-Treppenläufe geradläufig TRH 8 (Lauf 3) Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Fertigteil-Treppenläufe geradläufig, für das Treppenhaus 8 (Lauf 3) Laufbreite: ca. 1800 mm Steigung: ca. 163 mm Auftritt: ca. 300 mm Laufplattendicke: ca. 220 mm Stufenanzahl: 14 Steigungen ca. 3,0 cbm Stb. / Treppenlauf, sonst wie vor.	1 Stck	EP	GP
06.01.059	Fertigteil-Treppenläufe geradläufig TRH 8 (Lauf 4) Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Fertigteil-Treppenläufe geradläufig, für das Treppenhaus 8 (Lauf 4) Laufbreite: ca. 1800 mm Steigung: ca. 163 mm Auftritt: ca. 300 mm Laufplattendicke: ca. 220 mm Stufenanzahl: 12 Steigungen ca. 2,30 cbm Stb. / Treppenlauf, sonst wie vor.	1 Stck	EP	GP
06.01.060	Fertigteil-Treppenläufe geradläufig Treppe Foyer (Lauf 1) Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Fertigteil-Treppenläufe geradläufig, für die Treppe im Foyer (Lauf 1) Laufbreite: ca. 1650 mm Steigung: ca. 157 mm Auftritt: ca. 300 mm Laufplattendicke: ca. 200 mm Stufenanzahl: 10 Steigungen ca. 1,55 cbm Stb. / Treppenlauf, sonst wie vor. Alternativ kann dieser Lauf auch als Ortbeton-Treppenlauf hergestellt werden. Hier ist jedoch der Anspruch an die Treppenuntersicht in Sichtbetonqualität gegeben. Dies ist in diese Position einzukalkulieren.	1 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.01.061	Fertigteil-Treppenläufe geradläufig Treppe Foyer (Lauf 2) Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Fertigteil-Treppenläufe geradläufig, für die Treppe im Foyer (Lauf 2) Laufbreite: ca. 1650 mm Steigung: ca. 157 mm Auftritt: ca. 300 mm Laufplattendicke: ca. 200 mm Stufenanzahl: 12 Steigungen ca. 1,85 cbm Stb. / Treppenlauf, sonst wie vor. Alternativ kann dieser Lauf auch als Ortbeton-Treppenlauf hergestellt werden. Hier ist jedoch der Anspruch an die Treppenuntersicht in Sichtbetonqualität gegeben. Dies ist in diese Position einzukalkulieren.			
		1 Stck	EP	GP
06.01.062	Fertigteil-Treppenläufe geradläufig Treppe Foyer (Lauf 3) Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Fertigteil-Treppenläufe geradläufig, für die Treppe im Foyer (Lauf 3) Laufbreite: ca. 1650 mm Steigung: ca. 157 mm Auftritt: ca. 300 mm Laufplattendicke: ca. 200 mm Stufenanzahl: 6 Steigungen ca. 1,0 cbm Stb. / Treppenlauf, sonst wie vor. Alternativ kann dieser Lauf auch als Ortbeton-Treppenlauf hergestellt werden. Hier ist jedoch der Anspruch an die Treppenuntersicht in Sichtbetonqualität gegeben. Dies ist in diese Position einzukalkulieren.			
		1 Stck	EP	GP
06.01.063	Stb.-Treppenläufe und Stb.-Zwischenpodest, h = 25cm, TRH 7 (Zwischenläufe) Beton der Stahlbetontreppenläufe und Stahlbetonzwischenpodeste, h = 25 cm, Betongüte: C30/37 (Expositionsklasse XC1, W0), nach Angaben der Statik liefern und einbauen. Laufbreite: von ca. 1600 mm auf ca. 2300 mm (konisch) Steigung: ca. 163 mm Auftritt: ca. 300 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Laufplattendicke: ca. 250 mm Stufenanzahl: 5 Steigungen Position inklusive Beton der Stahlbetonzwischenpodeste, konisch, im Verlauf der Stahlbetonwände hergestellt, einschließlich aller Mehraufwendungen bei der Betonage, etc., siehe Planunterlagen, Plan Nr. 708.			
		15 cbm	EP	GP
06.01.064	Zulage Vertiefung auf Auftritt für Stahlwangenfußplatte Zulage für die Ausbildung einer Vertiefung im Bereich der Auftrittsstufen bei der Herstellung der Fertigteil- und Stb.-Treppenläufe und auf den Stb.-Treppenpodesten. Vertiefung ist für das flächenbündige auflegen der Fußplatten der vollflächigen Stahlwange, um keine störenden Erhöhungen im Bereich des Treppenbelags zu erhalten. Bewehrungsführung muss beachtet werden. Ausführung Treppen ca. auf jeder 4 Stufe. Abmessungen: B/T/H: 200 mm x 300 mm x 20 mm			
		30 Stck	EP	GP
06.01.065	Zulage flügelgeglättete Oberfläche Zulage für die Herstellung der Bodenplatte im Bereich der Liegandanfahrt mit erhöhter Oberflächenqualität. Oberfläche maschinell flügelglätten, geschlossen und gleichmäßig herstellen.			
		195 qm	EP	GP
06.01.066	Zulage Gefälleausbildung Zulage für die Herstellung der Bodenplatte im Bereich der Liegandanfahrt mit Gefälle (in zwei Richtungen geneigt). Dicke der Bodenplatte von Tiefpunkt h = 27,5 cm bis Hochpunkt h = 35 cm. Gefälle: 1 Prozent, Entwässerungsrinnen am Tiefpunkt.			
		195 qm	EP	GP
06.01.067	Fugenschnitt Sollrissfuge gemäß Fugenplan durch rechtzeitigen maschinellen Schnitt herstellen. Schnitttiefe mindestens ein Drittel der örtlichen Plattendicke, Schnittbreite gemäß Systemvorgabe. Fugen nach ca. 8 Wochen durch Harzinjektion schließen.			
		16 m	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.01.068	Schalung der Sohlplatte und Streifenfundamente, h= bis 0,30m Schalung der Sohlplatten und Streifenfundamente, einschl. aller Verstrebungen, Verkeilungen und Spreizen. Schalungsart: rauhe Schalung, Randschalung Höhe: bis zu 0,30 m	185 qm	EP	GP
06.01.069	Schalung der Sohlplatte und Streifenfundamente, h= von 0,30m bis 0,60m Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Höhe: von 0,30 m bis einschließlich 0,60 m, sonst wie vor.	465 qm	EP	GP
06.01.070	Schalung der Sohlplatte und Streifenfundamente, h= von 0,60m bis 1,10m Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Höhe: von 0,60 m bis einschließlich 1,10 m, sonst wie vor.	120 qm	EP	GP
06.01.071	Schalung Aufzugunterfahrt und Schachtgrube Schalung der Aufzugunterfahrt und der Schachtgrube, einschl. aller Verstrebungen, Verkeilungen und Spreizen. Wandstärke hier: 30 cm Schalungsart: glatte Schalung Höhe: von 1,20m bis zu 1,50m	175 qm	EP	GP
06.01.072	Schalung Bodenabsenkungen Schalung der Bodenabsenkungen der Magistrale und des Funktionstraktes, einschl. aller Verstrebungen, Verkeilungen und Spreizen. Wandstärke hier: 30 cm und 40 cm Schalungsart: glatte Schalung Höhe: 1,0m	85 qm	EP	GP
06.01.073	Schalung Wände Schalung der Wände, einschl. aller Verstrebungen, Verkeilungen und Spreizen. Schalungsart: glatte Schalung Höhe: bis zu 5,00m Öffnungen kleiner 2,50 m² werden übermessen.	15.550 qm	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.01.074	Schalung Öffnungen > 2,50 qm Schalung der Fenster- und Türöffnungen in Wänden bis d=40cm, Schalungsart: glatte Schalung. Öffnungen größer 2,50 Quadratmeter. Hinweis: Abgerechnet wird die einseitige Ansichtsfläche der Öffnung.	1.950 qm	EP	GP
06.01.075	Schalung Öffnungen < 2,50 qm Schalung der Fenster- und Türöffnungen in Wänden bis d=40cm, Schalungsart: glatte Schalung. Öffnungen kleiner 2,50 Quadratmeter. Ausführung in Kleinflächen. Durchbrüche siehe Titel 06.04. Die Wandflächen werden gemäß Pos. 06.01.071 übermessen. Die vorliegende Position vergütet die vollständige Leibungs-, Sturz- und Brüstungsschalung der Fenster- oder Türöffnung.	20 Stck	EP	GP
06.01.076	Schalung Decken Schalung der Stahlbetondecken, einschl. aller Verstrebungen, Verkeilungen und Spreizen. Schalungsart: glatte Schalung Höhe: bis zu 5,50m	11.600 qm	EP	GP
06.01.077	Zulage Schalung Decke Foyer Zulage für das Herstellen der Deckenschlaung im 2-geschossigen Foyer. Höhe: ca. 8,60 m, sonst wie vor.	100 qm	EP	GP
06.01.078	Schalung der Stützen vierseitig 40/40, h= von 3,45m bis 4,20m Schalung der Stützen vom 2.UG bis 2.OG, Abwicklung 40 cm / 40 cm, vierseitig, Schalungsart: glatte Schalung. Höhe: von 3,45 m bis 4,20 m	225 Stck	EP	GP
06.01.079	Schalung der Stützen vierseitig 25/40, h=3,0m Schalung der Stützen vom 2.UG bis 2.OG, Abwicklung 25 cm / 40 cm, vierseitig, Schalungsart: glatte Schalung. Höhe: ca. 3,0m	8 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.01.080	Schalung der Stützen vierseitig 24/25, h=3,20m Schalung der Stützen vom 2.UG bis 2.OG, Abwicklung 24 cm / 25 cm, vierseitig, Schalungsart: glatte Schalung. Höhe: ca. 3,20m	3 Stck	EP	GP
06.01.081	Schalung der Stützen vierseitig 24/30, h=3,20m Schalung der Stützen vom 2.UG bis 2.OG, Abwicklung 24 cm / 30 cm, vierseitig, Schalungsart: glatte Schalung. Höhe: ca. 3,20m	1 Stck	EP	GP
06.01.082	Schalung der Stützen vierseitig 24/150, h=4,10m Schalung der Stützen vom 2.UG bis 2.OG, Abwicklung 24 cm / 150 cm, vierseitig, Schalungsart: glatte Schalung. Höhe: ca. 4,10m	1 Stck	EP	GP
06.01.083	Schalung der Stützen vierseitig 30/40, h=4,0m Schalung der Stützen vom 2.UG bis 2.OG, Abwicklung 30 cm / 40 cm, vierseitig, Schalungsart: glatte Schalung. Höhe: ca. 4,0m	2 Stck	EP	GP
06.01.084	Schalung Unterzüge Schalung der Unterzüge dreiseitig, einschl. aller Verstreben, Verkeilungen und Spreizen. Schalungsart: glatte Schalung Unterstützungshöhe: bis zu 5,00m	470 qm	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.01.085	Schalung Treppenpodeste Schalung der Antritts- und Zwischenpodeste, einschl. aller Verstrebungen, Verkeilungen und Spreizen. Schalungsart: glatte Schalung Höhe: bis zu 5,00 m Die Podeste erhalten ein Auflager für die Fertigteil-Treppenläufe, dieser Mehraufwand beim Schalen ist in diese Position einzukalkulieren.	230 qm	EP	GP
06.01.086	Schalung Treppenläufe TRH 7 (Zwischenläufe) Schalung der Treppenläufe, einschl. Wange, einschl. aller Verstrebungen, Verkeilungen und Spreizen, inkl. aller Zulagen für Stufen. Schalungsart: glatte Schalung Höhe: bis zu 5,00 m Laufbreite: von ca. 1600 mm auf ca. 2300 mm (konisch) Steigung: ca. 163 mm Auftritt: ca. 300 mm Laufplattendicke: ca. 250 mm Stufenanzahl: 5 Steigungen	4 Stck	EP	GP
06.01.087	Schalung Attika Schalung der Attika, einschl. aller Verstrebungen, Verkeilungen und Spreizen. Schalungsart: glatte Schalung	230 qm	EP	GP
06.01.088	Schalung Betonaufkantung für techn. Geräte Schalung der Betonaufkantung der techn. Geräte, Höhe: ca. 30 cm, einschl. aller Verstrebungen, Verkeilungen und Spreizen. Schalungsart: glatte Schalung	50 qm	EP	GP
06.01.089	Schalung Betonschwellen Schalung der Betonschwellen unter den Brandschutztüren, Höhe: ca. 12 cm bis 17 cm, gemäß Ausführungsplanung, einschl. aller Verstrebungen, Verkeilungen und Spreizen. Schalungsart: glatte Schalung	5 qm	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.01.090	Deckenrandschalung h = 40 cm Herstellung der Deckenrandschalung. Schalung herstellen, einschalen, nach ausreichender Erhärtung des Betons wieder ausschalen und entfernen. h = bis 40 cm	1.700 lfm	EP	GP
06.01.091	Zulage Überhöhung Decken Zulage zum Beton, zur Schalung der Decken und zur Deckenrandschalung für die Ausführung mit einer Überhöhung von 10 mm, gemessen in Feldmitte gegenüber der planmäßigen Höhenlage an den Auflagern.	11.600 qm	EP	GP
06.01.092	Zulage Aussparung im Bereich Sonnenschutzbehänge Zulage für den Schalungsaufwand für die Herstellung einer durchlaufenden unterseitigen/seitlichen Aussparung in den Unterzügen für die Sonnenschutzbehänge je Fenster. b / h: 60 / 300 mm.	545 m	EP	GP
06.01.093	Zulage angefastete Türleibungen Aufzug Zulage zum Beton, zur Schalung und Bewehrungsführung für die Ausführung der Türleibungen der Aufzüge mit einer einseitig abgeschrägten Leibung. Seitenlängen der Fase: 10cm x 10cm Einbauort: Türleibungen Aufzugstüren	145 m	EP	GP
06.01.094	Zulage Deckenversprung Zulage zum Beton, zur Schalung und Bewehrungsführung für Deckenversprünge in den Stahlbetondecken. Position gilt für alle Deckenstärken. Höhe Deckenversprung ca. 30cm im Bereich der Loggia und ca. 95cm im Bereich des Bettenaufzugs. Abgerechnet wird die vertikale einseitige Ansichtsfläche.	10 qm	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.01.095	Zulage Wandversprung Zulage zum Beton, zur Schalung und Bewehrungsführung für Wandversprünge in den Stahlbetonwänden. Versprungtiefe ca. 5 cm, einschl. Stirn- und Rücksprungschalung, Anpassung der Bewehrungsführung und erschwerter Betonage. Position gilt für alle Wandstärken.	25 qm	EP	GP
06.01.096	Betonstahlbewehrung Betonstahlbewehrung nach DIN 488, Betonstahl B500B (S) Stabstahl für Ortbetonbauweise bzw. Betonstahl B500A (M) Mattenstahl für Ortbetonbauweise liefern und nach Angaben der Statik einbauen. Hinweis: Vertragsgrundlage ist die ausgeschriebene Ortbetonbauweise. Änderungen bedürfen der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Auftraggebers. Die angegebenen Massen sind für eine Ortbetonbauweise errechnet. Sollte der AN die Ausführung mit Filigrandecken oder Doppelwänden planen, so ist die Stahlmengenerhöhung durch den AN einzuplanen und monetär zu tragen. Die Mehrmengen und die Umlanungskosten werden <u>nicht</u> gesondert vergütet.	720 to	EP	GP
	Hinweis Produktneutralität statischer Bauteile Die produktbezogenen Angaben erfolgen aufgrund spezifischer statischer Anforderungen, die eine rein neutrale Beschreibung nicht zulassen. Die Benennung dient der Definition des erforderlichen Qualitätsstandards; Angebote gleichwertiger Produkte sind daher ausdrücklich zugelassen. Die Gleichwertigkeit ist vom Bieter durch entsprechende Nachweise (z. B. Zulassungen, Prüfzeugnisse) zu belegen und zwingend mit dem Angebot einzureichen.			
06.01.097	Dübelleiste HDB - 14 / 265 - 2 / 360 HALFEN Dübelleiste Typ HDB als Durchstanzbewehrung im Stützenbereich punktförmig gestützter Flachdecken oder Fundamentplatten, gem. der Europäischen Technischen Zulassung ETA-12/0454 bzw. den allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen Z-15.1-213 und Z-15.1-264, aus geripptem oder glattem Betonstahl B 500, zur Verstärkung durchstanzgefährdeter Bereiche von Flachdecken oder Fundamentplatten unter			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: vorwiegend ruhenden und nicht vorwiegend ruhenden Beanspruchungen, Typ HDB - 14 / 265 - 2 / 360 mit 14 = Ankerdurchmesser dA [mm], hA = Ankerhöhe 265 [mm], 2 = Ankeranzahl [Stück], L = Länge der Dübelleiste 360 [mm], Oder gleichwertig, liefern und unter Verwendung von Klemmbügeln oder Abstandhaltern (Zubehörteile) gem. Montageanleitung des Herstellers einbauen. angebotenes Fabrikat: ----- (vom Bieter anzugeben)			
		230 Stck	EP	GP
06.01.098	Dübelleiste HDB - 14 / 255 - 2 / 360			
	HALFEN Dübelleiste Typ HDB wie vor beschrieben, jedoch			
	Typ HDB - 14 / 255 - 2 / 360 mit 14 = Ankerdurchmesser dA [mm], hA = Ankerhöhe 255 [mm], 2 = Ankeranzahl [Stück], L = Länge der Dübelleiste 360 [mm], sonst wie vor.			
		10 Stck	EP	GP
06.01.099	Dübelleiste HDB - 14 / 255 - 3 / 540			
	HALFEN Dübelleiste Typ HDB wie vor beschrieben, jedoch			
	Typ HDB - 14 / 255 - 3 / 540 mit 14 = Ankerdurchmesser dA [mm], hA = Ankerhöhe 255 [mm], 3 = Ankeranzahl [Stück], L = Länge der Dübelleiste 540 [mm], sonst wie vor.			
		260 Stck	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.01.100	Dübelleiste HDB - 20 / 345 - 2 / 520 HALFEN Dübelleiste Typ HDB wie vor beschrieben, jedoch Typ HDB - 20 / 345 - 2 / 520 mit 20 = Ankerdurchmesser dA [mm], hA = Ankerhöhe 345 [mm], 2 = Ankeranzahl [Stück], L = Länge der Dübelleiste 520 [mm], sonst wie vor.			
		12 Stck	EP	GP
06.01.101	Dübelleiste HDB - 16 / 245 - 2 / 360 HALFEN Dübelleiste Typ HDB wie vor beschrieben, jedoch Typ HDB - 16 / 245 - 2 / 360 mit 16 = Ankerdurchmesser dA [mm], hA = Ankerhöhe 245 [mm], 2 = Ankeranzahl [Stück], L = Länge der Dübelleiste 360 [mm], sonst wie vor.			
		15 Stck	EP	GP
06.01.102	Dübelleiste HDB - 16 / 245 - 3 / 540 HALFEN Dübelleiste Typ HDB wie vor beschrieben, jedoch Typ HDB - 16 / 245 - 3 / 540 mit 16 = Ankerdurchmesser dA [mm], hA = Ankerhöhe 245 [mm], 3 = Ankeranzahl [Stück], L = Länge der Dübelleiste 540 [mm], sonst wie vor.			
		15 Stck	EP	GP
06.01.103	Bewehrungsanschluss HBT 190 - 10/15 - 5 - 1250 HALFEN Rückbiegeanschluss HBT mit zweilagiger Rückbiegebewehrung in einem verzinkten Stahlblechverwahrkasten zur Herstellung von Bewehrungsanschlüssen, mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-21.8-2035, Typ HBT 190 - 10/15 - 5 - 1250 mit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: 190 = Typbezeichnung für Kastenbreite 186 mm mit zweilagiger Stabbestückung, 10/15 = Betonstahl B500B mit Stabdurchmesser 10 mm im Stababstand 150 mm, 5 = Standardbügel Typ 5, 1250 = Kastenlänge [mm], in den Standard-Stababmessungen Stablänge h = 170 mm, Stablänge lü = 390 mm, Oder gleichwertig, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. angebotenes Fabrikat: ----- (vom Bieter anzugeben)			
		260 Stck	EP	GP
06.01.104	Bewehrungsanschluss HBT 220 - 10/15 - 5 - 1250 HALFEN Rückbiegeanschluss HBT mit zweilagiger Rückbiegebewehrung in einem verzinkten Stahlblechverwehrkasten zur Herstellung von Bewehrungsanschlüssen, mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Nr. Z-21.8-2035, Typ HBT 220 - 10/15 - 5 - 1250 mit 220 = Typbezeichnung für Kastenbreite 222 mm mit zweilagiger Stabbestückung, 10/15 = Betonstahl B500B mit Stabdurchmesser 10 mm im Stababstand 150 mm, 5 = Standardbügel Typ 5, 1250 = Kastenlänge [mm], in den Standard-Stababmessungen Stablänge h = 170 mm, Stablänge lü = 390 mm, Oder gleichwertig, liefern und gemäß Montageanleitung des Herstellers einbauen. angebotenes Fabrikat: ----- (vom Bieter anzugeben)			
		30 Stck	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.01.105	Schöck Tronsole Typ B-V2-L1000-3.2 Als tragendes Trittschalldämmelement zwischen Treppenlauf und Bodenplatte aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend, zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge. Bewertete Trittschallpegeldifferenz nach DIN EN 17823 $\Delta L_w^* = 31-28 \text{ dB}$ (min. bis max. Prüflast) Elementlänge: 1000 mm Elementbreite: 600 mm Lieferung und Einbau nach Angaben des Architekten oder Tragwerksplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten. Der fachgerechte Einbau hat von Schöck zertifizierten Fachunternehmen zu erfolgen. Oder gleichwertig, liefern und einbauen. angebotenes Fabrikat: ----- (vom Bieter anzugeben)			
		8 Stck	EP	GP
06.01.106	Schöck Tronsole Typ F-V2-L1000-3.2 Als tragendes Trittschalldämmelement zwischen Fertigteiltreppenlauf und Podest/Decke. Aus hoch widerstandsfähigem PE-Schaum, selbstklebend. Zur sicheren schallbrückenfreien Ausführung der Fuge. Clipscharnier als Kantenschutz beim Versetzen der Treppe. Mit bauaufsichtlicher Zulassung (Z 15.7-359) Feuerwiderstandsklasse: R90 gemäß Brandschutzgutachten bei ausreichender Betondeckung der Konsole für F90 Baustoffklassifizierung: B1 schwerentflammbar gemäß abZ Elementlänge: 1000 mm Bewertete Trittschallpegeldifferenz nach DIN EN 17823: $\Delta L_w^* = 29-27 \text{ dB}$ (min. bis max. Prüflast) Lieferung und Einbau nach Angaben des Architekten oder Tragwerksplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten. Der fachgerechte Einbau hat von Schöck zertifizierten Fachunternehmen zu erfolgen. Oder gleichwertig, liefern und einbauen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	angebotenes Fabrikat:			Übertrag:
	----- (vom Bieter anzugeben)			
		60 Stck	EP	GP
06.01.107	Schöck Isokorb XT SK-MM1-VV1-R0-CV20-X120-H180-L220-D16-2.0 Mit Dämmkörperdicke 120 mm, zur thermischen Trennung frei auskragender Stahlträger von einer Stahlbetondecke. Betondeckung CV: 20 mm Dämmkörperhöhe H: 180 mm Dämmkörperlänge L: 220 mm Durchmesser Gewinde: 16 mm Dehnfugenabstand e: 8,6 m Tragfähigkeit: Querkrafttragfähigkeit parallel zur Fuge (horizontale Last) VRd,y = ±2,5 kN Negative Querkrafttragfähigkeit senkrecht zur Fuge (abhebende Last) VRd,z = -12,0 kN Bauphysikalische Kennwerte: Äquivalenter Wärmedurchlasswiderstand Req: 0,366 m²·K/W Äquivalente Wärmeleitfähigkeit λeq: 0,328 W/(m·K) in Anlehnung an EAD 050001-01-0301 Bauaufsichtliche Nachweise: abZ/aBG Nr. Z-15.7-292 Lieferung und Einbau nach Angaben des Architekten oder Tragwerksplaners. Die technischen Unterlagen des Herstellers sind zu beachten. Der fachgerechte Einbau hat von Schöck zertifizierten Fachunternehmen zu erfolgen. Oder gleichwertig, liefern und einbauen. angebotenes Fabrikat: ----- (vom Bieter anzugeben)			
		6 Stck	EP	GP
06.01.108	Schöck Stacon LD 16 P-Zn Dornsystem Durchmesser 16 mm zur Querkraftübertragung in Dehnfugen bis 60 mm Fugenbreite. Mit europäischer technischer Bewertung nach ETAG 030, oder gleichwertige gültige allgemeine bauaufsichtliche Zulassung.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	In Längsrichtung des Dorns verschieblich.			Übertrag:
	Dornlänge: 270 mm Plattendicke hmin: 160 mm Wanddicke bw: 215 mm Balkenbreite bu: 160 mm Dornmaterial: feuerverzinkter Baustahl; Festigkeitsklasse S690 Hülsenmaterial: PE Kunststoff			
	Lieferung und Einbau eines Dornsystems inklusive Dorn, Hülse und Nagelteller. Ausführung und bauseitige Bewehrung nach Angaben des Tragwerkplaners unter Beachtung der aktuellen technischen Unterlagen des Herstellers.			
	Oder gleichwertig, liefern und einbauen.			
	angebotenes Fabrikat:			
	----- (vom Bieter anzugeben)			
		2 Stck	EP	GP
06.01.109	Arbeitsfugenabdichtung Bodenplatte/ Wand			
	Beschichtetes Fugenblech zur Abdichtung von horizontalen und vertikalen Arbeitsfugen gegen drückendes und nicht drückendes Wasser, sowie gegen Bodenfeuchte liefern und unter Beachtung der Herstellerangaben gemäß ETA 15/0003 und allgemeinem bauaufsichtlichem Prüfzeugnis P-5120/231/09 MPA-BS einbauen.			
	z.B. PENTAFLEX KB® 167, oder gleichwertig.			
	Blechbreite: 167mm Mindesteinbindetiefe: 30mm Normstrich zur visuellen Einbaukontrolle zulässiger Wasserdruck: 2,0bar			
	Lieferung einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel (Haltebügel, Stoßklammern).			
	Fugenbleche werden nach ihrer größten Länge gerechnet, erforderliche Überlappungen sind in den EP mit einzurechnen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten			
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Oder gleichwertig, liefern und einbauen.			Übertrag:	
	angebotenes Fabrikat:				

	(vom Bieter anzugeben)				
		450 m	EP	GP	
06.01.110	Dehnfugenband außen DA240 20 DIN BV				
	Außenliegendes Dehnfugenband aus PVC-P, zur Abdichtung von Dehnfugen in Stahlbetonteilen, liefern und einbauen gemäß DIN 18197 und unter Beachtung der Herstellerangaben.				
	Lieferung einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel. Baustellenstöße sind nach Angaben des Herstellers homogen, wasserdicht herzustellen und in den Einheitspreis einzurechnen. Ausführung BV bitumenverträglich.				
	Breite: 240 mm Profilhöhe: 20 mm Bandbreite: 240 mm Breite Hohlkörper: 20 mm Breite Dehnteil: 80 mm Dicke Dehnteil: 4 mm Anzahl Sperranker: 4				
	angebotenes Fabrikat:				

	(vom Bieter anzugeben)				
		20 m	EP	GP	
06.01.111	Dehnfugenband für Eckbereich DA120 120EA DIN BV				
	Außenliegendes Eckfugenband für Dehnfugen aus PVC-P, zur Abdichtung von Eckfugen in Stahlbetonteilen, liefern und einbauen gemäß DIN 18197 und unter Beachtung der Herstellerangaben.				
	Lieferung einschließlich aller erforderlichen Befestigungsmittel. Baustellenstöße sind nach Angaben des Herstellers homogen, wasserdicht herzustellen und in den Einheitspreis einzurechnen. Ausführung BV bitumenverträglich.				
	Breite: 120 mm Profilhöhe: 25 mm Breite Hohlkörper: 20 mm Breite Dehnteil: 50 mm Dicke Dehnteil: 4 mm Anzahl Sperranker: 4				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	angebotenes Fabrikat:			

	(vom Bieter anzugeben)			
		20 m	EP	GP
06.01.112	Klemmfugenband DA180/170K DIN BV			
	Geprüfte Gebäudeanschlussfuge mit außenliegendem Klemmfugenband aus PVC weich, schwarz nach DIN 18541-2 und dem entsprechenden Zubehör, gemäß allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (abP) liefern und unter Beachtung der Herstellerangaben einbauen. Ausführung BV bitumenverträglich.			
	Klemmkonstruktion bestehend aus:			
	- Klemmkonstruktion			
	- Grundierung, Verbrauch ca. 0,30 - 0,50 kg/m²			
	- Rohkautschukstreifen 80 x 4 mm			
	- Klemmschiene mit Langloch, Verbundanker und Ankerstange, inkl. Mutter und U-Scheibe			
	- Ausführung verzinkt			
	Abmessung L x B x T = 1450 x 80 x 8 mm, Langloch 20/30 mm Verbundanker M16 + Ankerstange M16/190 verzinkt			
	Klemmschutzprofil aus verzinktem Blech, inkl. Befestigung.			
	angebotenes Fabrikat:			

	(vom Bieter anzugeben)			
		20 m	EP	GP
06.01.113	Mauerwerk-Anschlussschiene zum einbetonieren			
	Für den seitlichen Anschluß der Brandwand in den Geschossen an Stb.-Teile			
	- Halfenschiene HTA 28/15 auf ganzer Wandhöhe			
	- Schiene Werkstoff 1.0038, DIN EN 10 025-2, feuerverzinkt			
	- Bolzenanker Stahl, DIN EN 10263, feuerverzinkt			
	- mit bauaufsichtlicher Zulassung			
	- Bemessung nach DIN 1045-1 bzw. DIN EN 1992			
	- sh. Detail Entwurfsplan			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	- Einbau nach den Verarbeitungshinweisen des Herstellers			
	angebotenes Fabrikat:			

	(vom Bieter anzugeben)			
		60 m	EP	GP
06.01.114	Mauerwerk-Anschlußanker ML 1-185			
	Für den Einbau in die Mauerwerk-Anschlußschienen beim Herstellen der Brandwände, aus Stahl 1.0038, feuerverzinkt, liefern und gemäß Einbau- und Verwendungsanleitung des Herstellers einbauen. 4 Stck. /lfm			
		240 Stck	EP	GP
06.01.115	Abschalelement - Arbeitsfugen			
	Abschalelement im Bereich der Arbeitsfugen für eine Plattendicke bis d = 35cm			
	- Abschalprofile aus feinmaschigem, robustem Streckmetall			
	- höchste Fugenkategorie "Verzahnte Fuge" nach DIN 1045-1 bzw. EC 2			
	- keine zusätzliche Unterstützung erforderlich			
	- Profilgeführte Stoßausbildung			
	- Einbau als verlorene Schalung			
	- Fixierung der Abschalung durch Einbinden an die Bewehrung			
	angebotenes Fabrikat:			

	(vom Bieter anzugeben)			
		70 m	EP	GP
06.01.116	Unterfangungsarbeiten am Bestand			
	Unterfangungsarbeiten im Bereich der Fundamente des Bestandsgebäudes.			
	Abschnittsweise Betonunterfangung nach DIN 4123 im Pilgerschrittverfahren mit unbewehrtem Beton, Betongüte C 20/25, inklusive erforderlicher Schalung herstellen.			
	Fundamenthöhe: ca. 1,0 m			
	Fundamentbreite: ca. 0,80 m			
	Der Bodenaushub ist in einer separaten Position im Titel Erdarbeiten enthalten.			
		10 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.01.117	Dämmung Aufzugsunterfahrt Perimeterdämmung mit extrem hoher Druckbelastbarkeit aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum (XPS) vollflächig mit einem geeigneten Kleber anbringen. Dicke: 100 mm Bemessungswert WLG 040 Druckspannung bzw. Druckfestigkeit bei 10% Stauchung nach DIN EN 826: 500 kPa Langzeit-Kriechverhalten (50 Jahre) bei 2% Stauchung nach DIN EN 1606: 180 kPa Rechnerischer Bemessungswert fCD der Druckspannung (entsprechend DIN 1055-100) unter lastabtragenden Gründungsplatten gemäß Zulassung = 235 kPa Einbau nach den Verarbeitungshinweisen des Herstellers.	120 qm	EP	GP
06.01.118	Anschweißplatten Treppenhäuser Liefern und einbauen von Ankerschweißplatten für Treppengeländer, Abmessung: 150 x 150 x 10 mm, einschl. je zwei aufgeschweißtem Kopfbolzen, d = 12 mm, l=150mm, Schweißung nach DIN 4099, Bild 11, S235 feuerverzinkt. Einbau im Zuge der Schalarbeiten der Ortbetontreppenläufe oder im Fertigteilwerk bei den Fertigteilläufen.	110 Stck	EP	GP
06.01.119	Mineralwolle Fugendämmung A1 Einbau in den Fugen zwischen Brandwand und Stb.-Teilen nach DIN 18165, Baustoffklasse A1, Schmelzpunkt >= 1000°C, Rohdichte 30kg/m³, liefern und einbauen.	100 qm	EP	GP
06.01.120	Hohlkehle Herstellen einer Mörtelhohlkehle im Bereich Fundament und aufgehende Aussenwand ausreichend dimensioniert, gemäß Abdichtungssystem des Herstellers.	320 m	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.01.121	Vorarbeiten 2K Abdichtung Vorbereiten des Untergrundes und säubern der Fundamente für die nachfolgend beschriebene Bauwerksabdichtung. Ausführung nach Herstellervorschrift.	1.600 qm	EP	GP
06.01.122	Multifunktionale Bauwerksabdichtung Liefern und Auftragen einer zweikomponentigen multifunktionalen Bauwerksabdichtung gegen nicht drückendes Wasser, nach DIN 18533 und nach Herstellervorschrift in mehreren Arbeitsschritten aufbringen, auf Mauerwerk und Stahlbeton, Trockenschichtdicke min. 3 mm. Verarbeitung nach Herstellervorschrift, Auftrag mind. zweilagig. angebotenes Fabrikat: ----- (vom Bieter anzugeben)	1.600 qm	EP	GP
06.01.123	Perimeterdämmung d=10cm Perimeterdämmung mit hoher Druckbelastbarkeit aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum (XPS) vollflächig mit einem geeigneten Kleber verkleben. Dicke: 100 mm Bemessungswert WLG 034 Druckspannung bzw. Druckfestigkeit bei 10% Stauchung nach DIN EN 826: 300 kPa Langzeit-Kriechverhalten (50 Jahre) bei 2% Stauchung nach DIN EN 1606: 130 kPa Einbau nach den Verarbeitungshinweisen des Herstellers.	1.600 qm	EP	GP
06.01.124	Drainmatte mit Filtervlies Liefern einer Noppenbahn mit aufkaschiertem Geotextil für die Anwendung als Grundmauerschutz und vertikaler Flächendrainage und nach Herstellervorschriften montieren.	1.600 qm	EP	GP
06.01.125	Montage von Ankerschienen Bauseits beigestellte Ankerschienen mit Vollschaumfüllung mit Querschnitt 40 x 22 mm in verschiedenen Standard-Baulängen (des Herstellers) gemäß Montagevorschrift des Herstellers (Richtqualität: Fabrikat Halben) positionsgenau in die Schalung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	einbauen; Länge der Ankerschienen im Durchschnitt ca. 1,50 m; einschl. Entfernen und Entsorgen der Schaumfüllung nach der Demontage der Schalung; einschl. Säubern der Ankerschienen von Betonschlammresten, etc. nach Demontage der Schalung.	240 Stck	EP	GP
06.01.126	Montage von Gerüstschuhhülsen Bauseits beigestellte Gerüstschuhhülsen gemäß Montagevorschrift des Herstellers (Richtqualität: Fabrikat Hilti) positionsgenau in die Schalung einbauen; einschl. Entfernen und Entsorgen der Schutzfolienabdeckung nach der Demontage der Schalung; einschl. Versäubern der Gerüstschuhhülsen von Betonschlammresten, etc. nach Demontage der Schalung.	168 Stck	EP	GP
06.01.127	Montage von Ankerhülsen für Lastschlaufen Bauseits beigestellte Ankerhülsen gemäß Montagevorschrift des Herstellers (Richtqualität: Fabrikat Halfen) positionsgenau in die Schalung der Schachtdecke einbauen; einschl. Versäubern der Ankerhülsen von Betonschlammresten, etc. nach Demontage der Schalung.	30 Stck	EP	GP
06.01.128	Montage von Mauerkästen für Etagen-Ruftaster Bauseits beigestellte Mauer-Einbaukästen gemäß Montagevorschrift des Herstellers (Aufzugsfirma) positionsgenau neben den Türdurchbrüchen in die Schalung der Schachtwände einbauen; einschl. säubern der Mauer-Einbaukästen von Betonschlammresten, etc. nach Demontage der Schalung.	22 Stck	EP	GP
06.01.129	Montage von Mauerkästen für Etagen-Anzeigen Bauseits beigestellte Mauer-Einbaukästen gemäß Montagevorschrift des Herstellers (Aufzugsfirma) positionsgenau oberhalb der Türdurchbrüche in die Schalung der Schachtwände einbauen; einschl. säubern der Mauer-Einbaukästen von Betonschlammresten, etc. nach Demontage der Schalung.	22 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.01.130	Montagerüstung Belastbare Montageplattform im Aufzugsschacht gemäß Last- und Montagevorgaben des Aufzugbauers liefern, montieren und bis zur dokumentierten Übergabe vorhalten. Für jedes Geschoss (außer der untersten Ebene). Bemessung für ein flächenbezogenes Nutzgewicht von 300 kg/m², Einzellast: 150 kg. Arbeitsgerüst nach BGR 175 (DIN 4420) Im obersten Geschoss ist eine Ausstiegslücke mit den Abmessungen 600 x 450 mm auszuführen. Die Demontage erfolgt durch den Aufzugsbauer.			
		22 Stck	EP	GP
06.01.131	Schachtabsperrung Lieferung und Montage der Schachtabsperrung der Schachttüren nach DIN EN 12811-1 mit einem Seitenschutz, bestehend aus Geländerholm, Zwischenholm und Bordbrett. Die Absperrung muss an der Schachtkonstruktion befestigt werden und einer horizontalen Kraft von 1000 N standhalten. Türbreite: 1,50m im lichten. Einschl. Überwachung der Absturzsicherungen auf korrekten Sitz bis zum Montagebeginn des Aufzugsherstellers. Die Demontage erfolgt durch den Aufzugsbauer.			
		22 Stck	EP	GP
06.01.132	Kleineisenteile Evtl. erforderliche Kleineisenteile und Befestigungsmittel liefern und verarbeiten. z.B. Kopf- und Fußplatten, Steifenbleche und sonstige Bleche, etc.			
		300 kg	EP	GP
06.01.133	Wasserdichter Beton-Lichtschacht, 125cm x 80cm, Höhe 180cm, Abstandshalter 10cm Wasserdichter Beton-U-Lichtschachtsystem als Fertigteil aus hochwertigem Qualitätsbeton (C30/37). Helle und glatte Oberfläche, Materialstärke mind. 8cm. Mit Falz innen und Eckaussteifungen. Werkseitig vormontierte Abstandshalter in der Stärke 10cm und wasserundurchlässige Duplexdichtung inkl. integriertem Kompressionsprotektor zur druckwasserdichten Montage von Beton-Lichtschächten. Mit geschlossenem Boden inklusive integriertem Ablauf DN 100 mit Schmutzsieb und Geruchsverschluss und Anschluss an die gesondert ausgeschriebene Entwässerungsleitung.			
				Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Inkl. Abdeckrost, Befestigungsmaterial und systemkonformen Spezialprimer. Montage mit Baukran, einschl. aller Zulagen.			Übertrag:
	Nennmaß: B/T: 125cm x 80cm Höhe: 180 cm Abstandshalter: 10cm Farbe: hellgrau Ausführung: Boden mit Ablauf DN 100 Abdeckrost: Gitterrost 30/10 begehbar			
	angebotenes Fabrikat: ----- (vom Bieter anzugeben)			
		1 Stck	EP	GP
06.01.134	Wasserdichter Beton-Lichtschacht, 125cm x 80cm, Höhe 240cm, Abstandshalter 10cm Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch			
	Nennmaß: B/T: 125cm x 80cm Höhe: 240 cm Abstandshalter: 10cm Farbe: hellgrau Ausführung: Boden mit Ablauf DN 100 Abdeckrost: Gitterrost 30/10 begehbar, sonst wie vor.			
	angebotenes Fabrikat: ----- (vom Bieter anzugeben)			
		1 Stck	EP	GP
06.01.135	Wasserdichter Beton-Lichtschacht, 125cm x 80cm, Höhe 310cm, Abstandshalter 10cm Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch			
	Nennmaß: B/T: 125cm x 80cm Höhe: 310 cm Abstandshalter: 10cm Farbe: hellgrau Ausführung: Boden mit Ablauf DN 100 Abdeckrost: Gitterrost 30/10 begehbar,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	sonst wie vor.			Übertrag:
	angebotenes Fabrikat:			

	(vom Bieter anzugeben)			
		2 Stck	EP	GP
06.01.136	Beton-Lichtschacht, 180cm x 80cm, Höhe 700cm, Abstandshalter 10cm			
	Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch <u>nicht</u> wasserdicht, Beton-U-Lichtschachtsystem			
	Nennmaß: B/T: 180cm x 80cm			
	Höhe: 700 cm (Sondermaß !!!)			
	Abstandshalter: 10cm			
	Farbe: hellgrau			
	Ausführung: Boden mit Ablauf DN 100			
	Abdeckrost: Gitterrost 30/10 begehbar,			
	sonst wie vor.			
	angebotenes Fabrikat:			

	(vom Bieter anzugeben)			
		1 Stck	EP	GP
06.01.137	Schalungselement hochwasserdichtes Kellerfenster			
	Schalungselement zum Einsetzen in die Kellerwand,			
	mit Holzaussteifung, als fertige innenseitige			
	Fensterleibung, passend zu den nachfolgend genannten			
	integrierten Fensterzargen, vorbereitet für die			
	Block-Montagehilfe.			
	Liefern und im Zuge der Schalungsarbeiten nach den			
	Herstellerangaben einbauen.			
	Farbe: weiß			
	Abmessung: 990x990 mm			
	Leibungstiefe: 300 mm			
	angebotenes Fabrikat:			

	(vom Bieter anzugeben)			
		4 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
06.01.138	Leibungsfenster hochwasserdicht, 1,0m x 1,0m Hochwasserdichtetes Kellerfenster, wärmegeädmmtes Leibungsfenster aus Kunststoff entsprechend EN 14351, hochwasserdicht (HWD), 24h wasserdicht geprüft vom ift gemäß "hochwasserbeständige Fenster und Türen (FE-07/1)", wasserdicht bis 1,0 m, hochwasserbeständig bis 1,4 m, Profiltiefe 82 mm mit 5-Kammern Blendrahmen und Mitteldichtung, erhöhte Anzahl von Schließstücken, mit Dreh-/Kippflügel als 4-Kammern Profil mit Sicherheitspilzzapfen, mit Einhanddrehkippschlag mit abschließbarer Griffolive und Zuschlagsicherung, Hohlkammerthermbank für eine saubere und warme Leibung 3-fach Verbundsicherheitsverglasung $U_g=0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ $U_w=1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, größtmögliche Glasfläche durch niedriges Flügelprofil. Glasfläche 0,549 m² Material Hart-PVC Oberfläche aller Profile in Farbe Fensterweiß RAL 9016, beidseitige Elastomerschalungsdichtung für Einbau in Schalung, T-Füße zur optimalen Betonverkrallung, Einstecknut für Dämmungsanschlussprofile, inkl. Holzaussteifung, Schutzfolierung und Lochbändern, liefern und nach Herstellerangabe einbauen. Anschlag: DIN L oder DIN R nach Freigabe des AG Baubreite: 1000 mm Bauhöhe: 1000 mm Wandstärke: 300 mm angebotenes Fabrikat: ----- (vom Bieter anzugeben)			
		4 Stck	EP	GP
06.01.139	Leibungsrahmen Wärmegeädmmter Leibungsrahmen aus Kunststoff, entsprechend EN 14351, für die Aufnahme von passivhaustauglichen Wechseleinsätzen, Profiltiefe 82 mm mit 5-Kammern Blendrahmen mit Kerndämmung, Hohlkammerthermbank für eine saubere und warme Leibung $U_f=0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$, Material Hart-PVC Oberfläche aller Profile in Farbe Fensterweiß RAL 9016 beidseitige Elastomerschalungsdichtung für Einbau in Schalung, T-Füße zur optimalen Betonverkrallung, Einstecknut für Dämmungsanschlussprofile, inkl. Holzaussteifung und Lochbändern,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	liefern und nach Herstellerangabe einbauen. Baubreite: 990 mm Bauhöhe: 990 mm Wandstärke: 300 mm angebotenes Fabrikat: ----- (vom Bieter anzugeben)			Übertrag:
		4 Stck	EP	GP
06.01.140	Facharbeiterstunden Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden verrechnet.			
		50 h	EP	GP
06.01.141	Fachhelferstunden Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden verrechnet.			
		50 h	EP	GP
Summe Bereich 06.01		Stahlbetonarbeiten, Netto:		
06.02 Bereich Beton Leerrohrinstallation				
06.02.01 Abschnitt Beton Leerrohrinstallation				
Hinweis Beton Leerrohrinstallation Nachfolgend aufgeführte Arbeiten sind in mehreren Einzelschritten in Anlehnung an den Baufortschritt und Terminplan durchzuführen. Aufnahme und Abbruch der Arbeiten nach Absprache mit der Bauleitung. Das System ist auf die Ausführung von Ortbeton ausgelegt. Werden Fertigbetonteile verwendet sind spezielle Systeme für einen Toleranzausgleich und spezielle Systeme für die Verbindung von Leerrohren in Fertigbetonteilen zu verwenden. Befestigung der Schalterdosen, Rohrauslässe, usw. an der Schalung mittels Nägeln aus Edelstahl. Nach den Ausschaltungsarbeiten sind die Nägel betonbündig abzuschneiden und mit einem Anstrich gegen Korrosion zu schützen. Alle Leerrohre sind für die Betonarbeiten mit Verschlußstopfen zu versehen. Alle Auslässe sind fachgerecht				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.02	Bereich	Beton Leerrohrinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	für nachfolgende Putzarbeiten zu verschliessen. Alle Auslässe sind nach den Putzarbeiten wieder zu öffnen. Alle Leerrohrverbindungen sind mit verzinkten Zugdrähten zu versehen. Leerrohre die in mehreren Abschnitten verlegt werden müssen sind fachgerecht mit Muffen durchzuverbinden. Alle hier aufgeführten Maßnahmen und Arbeiten sind in die Einheitspreise der einzelnen Positionen mit einzukalkulieren.			Übertrag:
06.02.01.001	Kupa-Rohr, flexibel, FFKuS, EN 25 Kunststoff-Panzerrohr gewellt mit glattem Mantel, flexibel, FFKuS, EN 25 nach DIN 50086 für schwere Druckbeanspruchung, einschl. Befestigungsmaterial liefern, während der Bauzeit in die Schalung einlegen und an nachstehend beschriebenen Einbaudosen befestigen. Diese Leistungen sind in mehreren Einzelleistungen durchzuführen einschl. aller Nebenarbeiten wie Rohrbefestigungen, Bohrungen durch Schalungen oder Bauteile und erforderlichen Muffen. Alle Leerrohre sind mit Rohrverschlußstopfen zu versehen. Nach den Betonarbeiten sind die Rohrverschlußstopfen zu entfernen und alle Leerrohre mit einem verzinktem Zugdraht zu versehen.	1.500 m	EP	GP
06.02.01.002	Kupa-Rohr, flexibel, FFKuS EN 32 Kupa-Rohr, flexibel, FFKuS EN 32, s.w.v.	500 m	EP	GP
06.02.01.003	Kupa-Rohr, flexibel, FFKuS EN 50 Kupa-Rohr, flexibel, FFKuS EN 50, s.w.v.	100 m	EP	GP
06.02.01.004	Gerätedose für Betoneinbau Gerätedose für Betoneinbau mit 2 Stck. Einführungen bis 25 mm Dm, Abmessungen 71 x 71 x 50 mm, 60mm Dm, geeignet für Gegenschalung, einschl. Befestigungsmaterial liefern und während der Bauzeit in die Schalung einbringen. Die Leerrohre sind in die Gerätedose einzuführen.	250 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.02	Bereich	Beton Leerrohrinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.02.01.005	Geräte-Verbindungsdose für Betoneinbau Geräte-Verbindungsdose für Betoneinbau mit 6 Stck. Einführungen bis 25 mm Dm und 2 Stck. Einführungen bis 20 mm Dm Abmessungen 71 x 71 x 68 mm, 60 mm Dm, s.w.v.			
		50 Stck	EP	GP
06.02.01.006	Deckenverbindungsdose für Betoneinbau Deckenverbindungsdose für Betoneinbau mit 8 Stck. Einführungen bis 25 mm Dm und 2 Stck. Einführungen bis 20 mm Dm, Abmessungen 71 x 71 x 79 mm, 60 mm Dm, mit M5 Messingbuchse und mit isoliertem Deckenhaken 75 mm Länge, s.w.v.			
		50 Stck	EP	GP
06.02.01.007	Verschlußdeckel für vorstehende Deckenverbindungsdose, Verschlußdeckel für vorstehende Deckenverbindungsdose, 75 mm Dm, liefern und montieren.			
		50 Stck	EP	GP
06.02.01.008	Gerätedose für Betoneinbau als Electronic-Dose Gerätedose für Betoneinbau als Electronic-Dose mit 2 Stck. Einführungen bis 40 mm Dm, Abmessungen 160 x 75 x 91 mm, 60mm Dm, geeignet für Gegenschalung, einschl. Befestigungsmaterial liefern und während der Bauzeit in die Schalung einbringen. Die Leerrohre sind in die Gerätedose einzuführen.			
		40 Stck	EP	GP
06.02.01.009	Wandauslassdose für Betoneinbau Wandauslassdose für Betoneinbau mit 2 Stck. Einführungen bis 20 mm Dm, Abmessungen 71 x 71 x 48 mm, 35 mm Dm, zum Anschluß von Wandleuchten nach VDE 0100 mit Schraubloch für Leuchtenbefestigung, s.w.v.			
		10 Stck	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.02	Bereich	Beton Leerrohrinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.02.01.010	Erstellung einer 1-fach Kombination Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Mehrpreis für die Erstellung einer 1-fach Kombination auf einer Gegenschalung einschl. der Lieferung aller erforderlichen Materialien und aller Nebenarbeiten.			
		300 Stck	EP	GP
06.02.01.011	Erstellung einer 2-fach Kombination Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Mehrpreis für die Erstellung einer 2-fach Kombination auf einer Gegenschalung, s.w.v.			
		50 Stck	EP	GP
06.02.01.012	Rohrkapseln M25 für Betoneinbau Rohrkapseln M25 für Betoneinbau zur Erstellung von Rohrauslässe in Decken und Wänden liefern und während der Bauzeit in die Schalung einbringen einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten.			
		100 Stck	EP	GP
06.02.01.013	Erstellung Rohrauslaß einer 1-fach Kombination Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch Mehrpreis für die Erstellung vorstehenden Rohrauslaß auf einer Gegenschalung einschl. der Lieferung aller erforderlichen Materialien und erforderlichen Nebenarbeiten.			
		50 Stck	EP	GP
Summe Abschnitt 06.02.01				
		Beton Leerrohrinstallation , Netto:		
06.02.02 Abschnitt Betoneinbauehäuse				
Hinweis Beton Leerrohrinstallation				
Nachfolgend aufgeführte Arbeiten sind in mehreren Einzelschritten in Anlehnung an den Baufortschritt und Terminplan durchzuführen. Aufnahme und Abbruch der Arbeiten nach Absprache mit der Bauleitung. Das System ist auf die Ausführung von Ortbeton ausgelegt. Werden Fertigbetonteile verwendet sind spezielle Systeme für einen Toleranzausgleich und spezielle Systeme für die				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.02	Bereich	Beton Leerrohrinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Verbindung von Leerrohren in Fertigbetonteilen zu verwenden. Befestigung der Schalterdosens, Rohrauslässe, usw. an der Schalung mittels Nägeln aus Edelstahl. Nach den Ausschaltungsarbeiten sind die Nägel betonbündig abzuschneiden und mit einem Anstrich gegen Korrosion zu schützen. Alle Leerrohre sind für die Betonarbeiten mit Verschlussstopfen zu versehen. Alle Auslässe sind fachgerecht für nachfolgende Putzarbeiten zu verschliessen. Alle Auslässe sind nach den Putzarbeiten wieder zu öffnen. Alle Leerrohrverbindungen sind mit verzinkten Zugdrähten zu versehen. Leerrohre die in mehreren Abschnitten verlegt werden müssen sind fachgerecht mit Muffen durchzuverbinden. Alle hier aufgeführten Maßnahmen und Arbeiten sind in die Einheitspreise der einzelnen Positionen mit einzukalkulieren.			Übertrag:
06.02.02.001	Universal Betoneinbaugehäuse für Einbaudownlight Universal Betoneinbaugehäuse für Einbaudownlight bestehend aus einem formstabilen Kompax Einbau Gehäuse aus halogenfreiem Kunststoffmaterial, Feuerbeständig bis 650°C. Bestehend aus Rückteil, Zwischenrahmen 50mm, Zwischenrahmen 25mm, Gehäusewanne, Frontring Deckenanschluss ca. 100 - 200mm, Blende für Sichtbeton ca. 112 - 212mm, Frontteil aus Mineralfaser mit variabler Einbauöffnung und Styropor-Formteil als Höhenausgleich. Gehäuseabmessungen LxBxT ca. 470 x 290 x 131, einschl. Befestigungsmaterial liefern und während der Bauzeit in die Schalung einbringen. Die Leerrohre sind in das Betoneinbaugehäuse einzuführen.			
		85 Stck	EP	GP
06.02.02.002	Universal Betoneinbaugehäuse für LED RZ Scheibenleuchten Universal Betoneinbaugehäuse für Rettungszeichenleuchte in LED Scheibentechnik bestehend aus einem formstabilen Kompax Einbau Gehäuse aus halogenfreiem Material, Feuerbeständig bis 650°C. Abschlussblech zur Befestigung auf der Schalung und Einbaukasten mit den Gehäuseabmessungen LxBxT ca. 360 x 74 x 100, einschl. Befestigungsmaterial liefern und während der Bauzeit in die Schalung einbringen. Die Leerrohre sind in das Betoneinbaugehäuse einzuführen.			
		15 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.02	Bereich	Beton Leerrohrinstallation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.02.02.003	Universal Betoneinbaugehäuse für Aufzugsbedienstelle Universal Betoneinbaugehäuse für Aufzugsbedienstelle Einbau Gehäuse aus halogenfreiem Kunststoffmaterial, Feuerbeständig bis 650°C. Bestehend aus Rückteil, Gehäuse, Gehäuseerweiterung für Trafo / Netzteil, Montageplatte, Blende für Sichtbeton ca. 112 - 212mm, Frontteil aus Mineralfaser mit variabler Einbauöffnung und Styropor-Formteil als Höhenausgleich. Gehäuseabmessungen LxBxT ca. 300 x 150 x 100 mm, einschl. Befestigungsmaterial liefern und während der Bauzeit in die Schalung einbringen. Die Leerrohre sind in das Betoneinbaugehäuse einzuführen.			
		5 Stck	EP	GP
06.02.02.004	Universal Betoneinbaugehäuse für Sprechanlage Universal Betoneinbaugehäuse für Sprechanlage Einbau Gehäuse aus halogenfreiem Kunststoffmaterial, Feuerbeständig bis 650°C. Bestehend aus Rückteil, Gehäuse, Gehäuseerweiterung für Trafo / Netzteil, Montageplatte, Blende für Sichtbeton ca. 112 - 212mm, Frontteil aus Mineralfaser mit variabler Einbauöffnung und Styropor-Formteil als Höhenausgleich. Gehäuseabmessungen LxBxT ca. 300 x 150 x 100 mm, einschl. Befestigungsmaterial liefern und während der Bauzeit in die Schalung einbringen. Die Leerrohre sind in das Betoneinbaugehäuse einzuführen.			
		1 Stck	EP	GP
Summe Abschnitt 06.02.02				
		Betoneinbaugehäuse , Netto:		
Summe Bereich 06.02				
		Beton Leerrohrinstallation, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
06.03 Bereich Kernbohrungen				

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.03	Bereich	Kernbohrungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Kernbohrungen			
	Erstellung in Wänden, Decken oder sonstigen Konstruktionen in Stahlbetonbauweise.			
	Für die nachstehenden Positionen gilt: Komplett Erstellen, inkl. aller erforderlichen Maschinen und geeigneten Gerätschaften, inkl. Verschleißmaterial, sowie entfernen des Bohrwassers und der anschließenden Schuttentsorgung.			
06.03.001	Kernbohrung Ø 60 mm, Tiefe bis 30 cm Kernbohrung Ø 60 mm, Tiefe bis 30 cm ansonsten wie vor beschrieben	3 Stck	EP	GP
06.03.002	Kernbohrung Ø 80 mm, Tiefe bis 30 cm Kernbohrung Ø 80 mm, Tiefe bis 30 cm ansonsten wie vor beschrieben	4 Stck	EP	GP
06.03.003	Kernbohrung Ø 100 mm, Tiefe bis 30 cm Kernbohrung Ø 100 mm, Tiefe bis 30 cm ansonsten wie vor beschrieben	5 Stck	EP	GP
06.03.004	Kernbohrung Ø 150 mm, Tiefe bis 30 cm Kernbohrung Ø 150 mm, Tiefe bis 30 cm ansonsten wie vor beschrieben	10 Stck	EP	GP
06.03.005	Kernbohrung Ø 200 mm, Tiefe bis 30 cm Kernbohrung Ø 200 mm, Tiefe bis 30 cm ansonsten wie vor beschrieben	2 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.03	Bereich	Kernbohrungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.03.006	Kernbohrung Ø 250 mm, Tiefe bis 30 cm Kernbohrung Ø 250 mm, Tiefe bis 30 cm ansonsten wie vor beschrieben	5 Stck	EP	GP
06.03.007	Kernbohrung Ø 300 mm, Tiefe bis 30 cm Kernbohrung Ø 300 mm, Tiefe bis 30 cm ansonsten wie vor beschrieben	2 Stck	EP	GP
Summe Bereich 06.03		Kernbohrungen, Netto:		
06.04	Bereich Durchbrüche			
	Durchbrüche in Beton (bei Rohbauerstellung) Durchbrüche in Beton (bei Rohbauerstellung) Erstellung in Wänden, Decken oder sonstigen Konstruktionen in Stahlbetonbauweise. Die Durchbrüche sind in unterschiedlichen Größen zu erstellen. Schwächungen durch Durchbrüche sind so herzustellen, dass statische Belange nicht negativ beeinflusst werden. Die Standsicherheit des Bauteils bzw. des Gebäudes darf nicht beeinträchtigt werden. Für die nachstehenden Positionen gilt: Komplett Herstellen, inkl. geeigneten Schalungsmaterialien und Arbeitsgängen der Ein- u. Ausschalung, sowie der anschließenden Schutt- und Materialentsorgung.			
06.04.001	Durchbruch bis 50 cm² : 10 x 5 cm Durchbruch bis 50 cm² : 10 cm x 5 cm ansonsten wie vor beschrieben	10 Stck	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.04	Bereich	Durchbrüche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
06.04.002	Durchbruch bis 100 cm² : 10 x 10 cm Durchbruch bis 100 cm ² : 10 cm x 10 cm ansonsten wie vor beschrieben	10 Stck	EP	GP
06.04.003	Durchbruch bis 200 cm² : 20 x 10 cm Durchbruch bis 200 cm ² : 20 cm x 10 cm ansonsten wie vor beschrieben	10 Stck	EP	GP
06.04.004	Durchbruch bis 400 cm² : 20 x 20 cm Durchbruch bis 400 cm ² : 20 cm x 20 cm ansonsten wie vor beschrieben	150 Stck	EP	GP
06.04.005	Durchbruch bis 800 cm² : 40 x 20 cm Durchbruch bis 800 cm ² : 40 cm x 20 cm ansonsten wie vor beschrieben	170 Stck	EP	GP
06.04.006	Durchbruch bis 1200 cm² : 60 x 20 cm Durchbruch bis 1200 cm ² : 60 cm x 20 cm ansonsten wie vor beschrieben	190 Stck	EP	GP
06.04.007	Durchbruch bis 1400 cm² : 70 x 20 cm Durchbruch bis 1400 cm ² : 70 cm x 20 cm ansonsten wie vor beschrieben	20 Stck	EP	GP
06.04.008	Durchbruch bis 1800 cm² : 60 x 30 cm Durchbruch bis 1800 cm ² : 60 cm x 30 cm ansonsten wie vor beschrieben	5 Stck	EP	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.04	Bereich	Durchbrüche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.04.009	Durchbruch bis 2700 cm² : 90 x 30 cm Durchbruch bis 2700 cm ² : 90 cm x 30 cm ansonsten wie vor beschrieben	5 Stck	EP	GP
06.04.010	Durchbruch: 400 mm x 450 mm Durchbruch: 400 mm x 450 mm, in Innenwand 25 cm Stb. ansonsten wie vor beschrieben	1 Stck	EP	GP
06.04.011	Durchbruch: 550 mm x 350 mm Durchbruch: 550 mm x 350 mm, in Innenwand 25 cm Stb. ansonsten wie vor beschrieben	2 Stck	EP	GP
06.04.012	Durchbruch: 910 mm x 500 mm Durchbruch: 910 mm x 500 mm, in Stahlbetondecke 30 cm ansonsten wie vor beschrieben	4 Stck	EP	GP
06.04.013	Durchbruch: 1000 mm x 1000 mm Durchbruch: 1000 mm x 1000 mm, in Stahlbetondecke 30 cm ansonsten wie vor beschrieben	1 Stck	EP	GP
06.04.014	Durchbruch: 1200 mm x 500 mm Durchbruch: 1200 mm x 500 mm, in Stahlbetondecke 30 cm ansonsten wie vor beschrieben	2 Stck	EP	GP
06.04.015	Durchbruch: 1220 mm x 250 mm Durchbruch: 1220 mm x 250 mm, in Stahlbetondecke 30 cm ansonsten wie vor beschrieben	3 Stck	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.04	Bereich	Durchbrüche		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.04.016	Durchbruch: 1750 mm x 700 mm Durchbruch: 1750 mm x 700 mm, in Stahlbetondecke 30 cm ansonsten wie vor beschrieben	3 Stck	EP	GP
06.04.017	Durchbruch: 1780 mm x 910 mm Durchbruch: 1780 mm x 910 mm, in Stahlbetondecke 30 cm ansonsten wie vor beschrieben	4 Stck	EP	GP
06.04.018	Durchbruch: 1800 mm x 700 mm Durchbruch: 1800 mm x 700 mm, in Stahlbetondecke 30 cm ansonsten wie vor beschrieben	6 Stck	EP	GP
06.04.019	Durchbruch: 1900 mm x 1750 mm Durchbruch: 1900 mm x 1750 mm, in Stahlbetondecke 30 cm ansonsten wie vor beschrieben	3 Stck	EP	GP
06.04.020	Durchbruch: 2100 mm x 900 mm Durchbruch: 2100 mm x 900 mm, in Stahlbetondecke 30 cm ansonsten wie vor beschrieben	3 Stck	EP	GP
06.04.021	Durchbruch: 2400 mm x 800 mm Durchbruch: 2400 mm x 800 mm, in Stahlbetondecke 30 cm ansonsten wie vor beschrieben	3 Stck	EP	GP
06.04.022	Durchbruch: 2550 mm x 1620 mm Durchbruch: 2550 mm x 1620 mm, in Stahlbetondecke 30 cm ansonsten wie vor beschrieben	2 Stck	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten			
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
06.04	Bereich	Durchbrüche			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Schlitz in Beton (bei Rohbauerstellung) Erstellung in Wänden, Decken oder sonstigen Konstruktionen in Stahlbetonbauweise. Gehen Schlitz geradlinig durch Geschossdecken oder Podesten hindurch, so sind die erforderlichen Durchdringungen Gegenstand dieser Position. Schwächungen im Baukörper Schwächungen durch Schlitz sind so herzustellen, dass statische Belange nicht negativ beeinflusst werden. Die Standsicherheit des Bauteils bzw. des Gebäudes darf nicht beeinträchtigt werden. Für die nachstehenden Positionen gilt: Komplett Herstellen, inkl. geeigneten Schalungsmaterialien und Arbeitsgängen der Ein- u. Ausschalung, sowie der anschließenden Schutt- und Materialentsorgung.				
06.04.023	Schlitz bis 20 cm² : TxB = 4 x 5 cm Schlitz bis 20 cm ² : TxB = 4 x 5 cm ansonsten wie vor beschrieben	150 m	EP	GP	
06.04.024	Schlitz bis 40 cm² : TxB = 4 x 10 cm Schlitz bis 40 cm ² : TxB = 4 x 10 cm ansonsten wie vor beschrieben	500 m	EP	GP	
06.04.025	Schlitz bis 60 cm² : TxB = 4 x 15 cm Schlitz bis 60 cm ² : TxB = 4 x 15 cm ansonsten wie vor beschrieben	60 m	EP	GP	
06.04.026	Schlitz bis 80 cm² : TxB = 4 x 20 cm Schlitz bis 80 cm ² : TxB = 4 x 20 cm ansonsten wie vor beschrieben	106 m	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten					
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten					
06.04	Bereich	Durchbrüche					
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)			
				Übertrag:			
06.04.027	Schlitz bis 50 cm² : TxB = 5 x 10 cm Schlitz bis 50 cm ² : TxB = 5 x 10 cm ansonsten wie vor beschrieben	514 m	EP	GP			
06.04.028	Schlitz bis 75 cm² : TxB = 5 x 15 cm Schlitz bis 75 cm ² : TxB = 5 x 15 cm ansonsten wie vor beschrieben	24 m	EP	GP			
06.04.029	Edelstahl Rohrhülse, D = 250 mm Edelstahl Rohrhülse zum Einbetonieren, als nicht druckwasserdichte Aussparung zum nachträglichen Einbau von Rohren und Kabeln mittels Dichteinsatz, aus Edelstahl rostfrei V2A. InnenDurchmesser ID: 250 mm, Länge 25 cm, Ausführung im Unterzug Lager EG.	1 Stck	EP	GP			
06.04.030	Edelstahl Rohrhülse, D = 100 mm Leistung wie in der Vorposition, jedoch InnenDurchmesser ID: 100 mm, Länge 25 cm, Ausführung im Unterzug Lager EG.	3 Stck	EP	GP			
Summe Bereich 06.04			Durchbrüche, Netto:	.....			
06.05	Bereich Stundenlohnarbeiten						
	Außervertragliche Stundenlohnarbeiten Außervertragliche Stundenlohnarbeiten, einschl. der anteiligen Fahrgelder, Auslösungen und sonst. Zulagen, einschl. aller Unternehmerzuschläge. Die Ausführung der Arbeiten erfolgt auf schriftliche Anweisung der örtlichen Bauleitung. Die Nachweise sind täglich bei der Bauleitung vorzulegen und bestätigen zu lassen.						
	- Fortsetzung auf nächster Seite -						
				Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.05	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Besonderer Hinweis: Zuschläge wie z.B. Überstundenzuschläge an Werktagen in der Zeit von 6.00 Uhr bis 22.00 Uhr werden grundsätzlich nicht vergütet. Sie sind in die Stundenpreise einzukalkulieren. Die Vergütung etwaiger Nacht-, Wochenend- und Feiertagszuschläge erfolgt auf Basis der tariflichen Ecklöhne, der jeweilige Tarif ist dem Angebot beizulegen.				
06.05.001	Obermonteurstunden Obermonteurstunden	5 h	EP	GP
06.05.002	Monteurstunden Monteurstunden	20 h	EP	GP
06.05.003	Helferstunden Helferstunden	20 h	EP	GP
06.05.004	Nachttarif Obermonteur Nachttarif Obermonteur	5 h	EP	GP
06.05.005	Nachttarif Monteur Nachttarif Monteur	20 h	EP	GP
06.05.006	Nachttarif Helfer Nachttarif Helfer	20 h	EP	GP
06.05.007	Wochenendtarif Obermonteur Wochenendtarif Obermonteur	5 h	EP	GP
06.05.008	Wochenendtarif Monteur Wochenendtarif Monteur	20 h	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
06.05	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
06.05.009	Wochenendtarif Helfer Wochenendtarif Helfer	20 h	EP	GP
06.05.010	Feiertagstarif Obermonteur Feiertagstarif Obermonteur	5 h	EP	GP
06.05.011	Feiertagstarif Monteur Feiertagstarif Monteur	20 h	EP	GP
06.05.012	Feiertagstarif Helfer Feiertagstarif Helfer	20 h	EP	GP
Summe Bereich 06.05		Stundenlohnarbeiten, Netto:		
Summe Titel 06		Beton- und Stahlbetonarbeiten, Netto:		
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		
		Gesamtsumme, Brutto:		
07 Titel Maurerarbeiten				
Hinweis Maurerarbeiten				
Folgende Abhängigkeiten sind bei den Maurerarbeiten zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzukalkulieren: Die Wände können erst nach den Rohbauarbeiten (alle Geschosse ausgeschalt und Notstützenfrei) erstellt werden, da sich die Deckendurchbiegungen eingestellt haben müssen. Es ist jedoch möglich, die Wände bis auf die beiden oberen letzten Steinreihen zu erstellen und diese beiden Reihen nachträglich zu mauern, wenn sich die Deckendurchbiegungen eingestellt haben. Der Mehraufwand ist für beide Varianten in den Einheitspreisen zu berücksichtigen und wird nicht gesondert vergütet. Die Schachtwände können erst nach den erfolgten				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
07	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Rohinstallationen in den Schächten erstellt werden. Hier sind separate Anfahrten nach den abgeschlossenen Rohbauarbeiten in die Einheitspreise einzukalkulieren. Das benötigte Material sollte vor dem Beginn der Deckenschalung an den entsprechenden Stellen abgesetzt werden um sich das spätere Vertragen per Hand zu sparen.			
07.001	Nichttragendes Mauerwerk d = 24 cm, KS L-R(P) 12/1,4/DM Nichttragendes Mauerwerk KS- Lochsteine, d = 24,0 cm, Steinfestigkeitsklasse 12, Rohdichteklasse 1,40 kg/dm ³ , Dünnbettmörtel DM, lot- und fluchtrecht nach Zeichnung und Angabe der Bauleitung, einschl. aller Aussparungen und Schlitzte, fachgerecht herstellen. Höhenausgleichssteine zur Erreichung der erforderlichen Wandhöhe sind einzukalkulieren.	40 cbm	EP	GP
07.002	Nichttragendes Mauerwerk d = 17,5 cm, KS L-R(P) 12/1,4/DM Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch d = 17,5 cm, sonst wie vor.	180 cbm	EP	GP
07.003	Nichttragendes Mauerwerk d = 11,5 cm, KS L-R(P) 12/1,4/DM Leistung wie in der Vorposition beschrieben jedoch d = 11,5 cm, sonst wie vor.	25 cbm	EP	GP
07.004	Ringanker / Ringbalken KS U-Schale Ringanker/Ringbalken aus Kalksandstein U-Schalen nach DIN EN 771-2 in Verbindung mit DIN 20000-402, inklusive Ortbetonfüllung und 2x Ø10mm Eisen. Die U-Schale wird 2 Steinreihen unter der Stb.-Decke montiert.	26 m	EP	GP
07.005	Anlegen von Türöffnungen von 0,885m x 2,335m bis 1,01m x 2,335m Anlegen, einmessen und herstellen von Türöffnungen im Mauerwerk der Vorpositionen und mit Betonfertigstürzen bzw. Ortbetonfensterstürzen überdecken. Die Stürze werden gesondert berechnet. In Mauerwerkswänden von 11,5 cm bis 24 cm. Öffnungen unter 2,50 m ² , Öffnungsgröße: von 0,885 m x 2,335 m bis 1,01 m x 2,335 m.	30 Stck	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten
07	Titel	Maurerarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.006	Anlegen von Türöffnungen von 1,26m x 2,335m bis 1,51m x 2,46m Anlegen, einmessen und herstellen von Türöffnungen wie vor, jedoch Öffnungen über 2,50 m², Öffnungsgröße: von 1,26 m x 2,335 m bis 1,51 m x 2,46 m.	4 Stck	EP	GP
07.007	Anlegen von Türöffnungen von 2,01m x 2,335m bis 2,26m x 3,0m Anlegen, einmessen und herstellen von Türöffnungen wie vor, jedoch Öffnungen über 2,50 m², Öffnungsgröße: von 2,01 m x 2,335 m bis 2,26 m x 3,0 m.	11 Stck	EP	GP
07.008	Fertigstürze 24,0 cm, l= 2,60m Fertigstürze einschl. Bewehrung liefern und im Zuge der Maurerarbeiten wandbegleitend einbauen, b = 24,0 cm. Lichte Weite: bis ca. 2,60 m Die Stürze sind bis zum Aushärten der Druckzone zu unterstützen.	8 Stck	EP	GP
07.009	Fertigstürze 17,5 cm, l= 2,0m Fertigstürze einschl. Bewehrung liefern und im Zuge der Maurerarbeiten wandbegleitend einbauen, b = 17,5 cm. Lichte Weite: bis ca. 2,0 m Die Stürze sind bis zum Aushärten der Druckzone zu unterstützen.	32 Stck	EP	GP
07.010	Fertigstürze 17,5 cm, l= 2,60m Fertigstürze einschl. Bewehrung liefern und im Zuge der Maurerarbeiten wandbegleitend einbauen, b = 17,5 cm. Lichte Weite: von 2,0 m bis ca. 2,60 m Die Stürze sind bis zum Aushärten der Druckzone zu unterstützen.	5 Stck	EP	GP
07.011	KS-ISO-Kimmstein d = 24,0 cm Liefern und einbauen von KS-ISO-Kimmsteinen, Steindruckfestigkeitsklasse Sfk 12, für Wandstärke d = 24,0 cm, unter dem aufgehendem Mauerwerk der Vorpositionen.	25 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
07	Titel	Maurerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.012	KS-ISO-Kimmstein d = 17,5 cm Liefen und einbauen von KS-ISO-Kimmsteinen, Steindruckfestigkeitsklasse Sfk 12, für Wandstärke d = 17,5 cm, unter dem aufgehendem Mauerwerk der Vorpositionen.	260 m	EP	GP
07.013	KS-ISO-Kimmstein d = 11,5 cm Liefen und einbauen von KS-ISO-Kimmsteinen, Steindruckfestigkeitsklasse Sfk 12, für Wandstärke d = 11,5 cm, unter dem aufgehendem Mauerwerk der Vorpositionen.	10 m	EP	GP
07.014	Horizontalsperre für d = 24,0 cm Waagerechte Isolierung mit 500-er unbesandeter Pappe, 10 cm stoßüberlappt unter dem aufgehenden Mauerwerk in Mörtelbett verlegen. Breite: 24,0 cm	50 m	EP	GP
07.015	Horizontalsperre für d = 17,5 cm Waagerechte Isolierung mit 500-er unbesandeter Pappe, 10 cm stoßüberlappt unter dem aufgehenden Mauerwerk in Mörtelbett verlegen. Breite: 17,5 cm	520 m	EP	GP
07.016	Horizontalsperre für d = 11,5 cm Waagerechte Isolierung mit 500-er unbesandeter Pappe, 10 cm stoßüberlappt unter dem aufgehenden Mauerwerk in Mörtelbett verlegen. Breite: 11,5 cm	20 m	EP	GP
07.017	Fugenglattstrich Zulage zu den Maurerarbeiten der Vorpositionen für das Herstellen von Fugenglattstrich, z.B. in Technikräumen, Schachtwänden, etc.	200 qm	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten
07	Titel	Maurerarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.018	Mineralwolle oberer MW-Anschluss d = 30mm Mineralwolle, Brandschutzqualität A1, d =30 mm, für gleitenden Deckenanschluss bei Mauerwerkswänden, nach DIN 4102-17, Schmelzpunkt >= 1000°C, Rohdichte 30kg/m², liefern und einbauen. Breite bis 240 mm.	26 m	EP	GP
07.019	Herstellen von Schlitten 60/30mm Herstellen von waagrechten und senkrechten Schlitten in Mauerwerk, inkl. Schuttbeseitigung zum Container und Kippgebühr. Ausführung mit Schlitzfräser und Absaugung. Grösse: B x T bis 60 x 30 mm	60 m	EP	GP
07.020	Wiederverschließen von Wandschlitten Diese Position beinhaltet das nachträgliche Verschliessen nach der jeweiligen Leitungsverlegung mit Mörtel und flächigem Beziehen. Ein zeitlicher Versatz zwischen herstellen der Wandschlitten und dem Schließen der Wandschlitten ist in diese Position einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.	60 m	EP	GP
	Durchbrüche in Mauerwerk (bei Rohbauerstellung) Die Durchbrüche sind in unterschiedlichen Größen zu erstellen. Schwächungen durch Durchbrüche sind so herzustellen, dass statische Belange nicht negativ beeinflusst werden. Die Standsicherheit des Bauteils bzw. des Gebäudes darf nicht beeinträchtigt werden. Für die nachstehenden Positionen gilt: Komplett Herstellen, inkl. geeigneten Materialien und Arbeitsgängen, sowie der anschließenden Schutttentsorgung.			
07.021	Herstellen von Durchbrüchen 20/10cm Herstellen von Durchbrüchen in Mauerwerkswänden für Leitungen etc. inkl. Schuttbeseitigung mit Container und Kippgebühr. Diese Leistung wird jeweils nur auf Anweisung der Bauleitung ausgeführt und ist in jedem Fall vorher mit ihr abzustimmen. Wanddicke: bis 24 cm Querschnitt: bis 20cm / 10cm = 0,02m²	5 Stck	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten
07	Titel	Maurerarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
07.022	Herstellen von Durchbrüchen 20/20cm Leistung, wie in der Vorposition beschrieben, jedoch Querschnitt: bis 20cm / 20cm = 0,04m ²	5 Stck	EP	GP
07.023	Herstellen von Durchbrüchen 30/20cm Leistung, wie in der Vorposition beschrieben, jedoch Querschnitt: bis 30cm / 20cm = 0,06m ²	5 Stck	EP	GP
07.024	Herstellen von Durchbrüchen 40/20cm Leistung, wie in der Vorposition beschrieben, jedoch Querschnitt: bis 40cm / 20cm = 0,08m ²	10 Stck	EP	GP
07.025	Herstellen von Durchbrüchen 60/20cm Leistung, wie in der Vorposition beschrieben, jedoch Querschnitt: bis 60cm / 20cm = 0,12m ²	10 Stck	EP	GP
07.026	Herstellen von Durchbrüchen 50/30cm Leistung, wie in der Vorposition beschrieben, jedoch Querschnitt: bis 50cm / 30cm = 0,15m ²	5 Stck	EP	GP
07.027	Facharbeiterstunden Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden verrechnet.	10 h	EP	GP
07.028	Fachhelferstunden Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anweisung und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden verrechnet.	10 h	EP	GP
Summe Titel 07		Maurerarbeiten, Netto:		

LV-Zusammenfassung**EHl - KH-Erweiterung (2022-01)**

06 LV LV 1102 - Rohbauarbeiten				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung	8	.....
02	Titel	Abbrucharbeiten	23	.....
03	Titel	Tiefbauarbeiten	29	.....
03.01	Bereich	Vorbemerkungen	29	nur Textinformation
03.02	Bereich	Erdarbeiten	35	.....
03.03	Bereich	Gebäudeeinführung & Leerrohrtrassen	42	.....
04	Titel	Pfahlgründung	48	.....
04.01	Bereich	Pilot- und Erkundungsbohrungen	48	.....
04.01.01	Abschnitt	Bohrarbeiten	55	.....
04.01.02	Abschnitt	Verfüll- und Verpressarbeiten	58	.....
04.01.03	Abschnitt	Entsorgung	60	.....
04.02	Bereich	Pfahlgründung	61	.....
05	Titel	Entwässerungskanalarbeiten	70	.....
05.01	Bereich	Grundleitungen innerhalb der Gebäude	70	.....
05.02	Bereich	Bodenabläufe	79	.....
05.03	Bereich	Kanalbauarbeiten im Außenbereich	81	.....
06	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten	89	.....
06.01	Bereich	Stahlbetonarbeiten	89	.....
06.02	Bereich	Beton Leerrohrinstallation	133	.....
06.02.01	Abschnitt	Beton Leerrohrinstallation	133	.....
06.02.02	Abschnitt	Betoneinbaugeschäfte	136	.....
06.03	Bereich	Kernbohrungen	139	.....
06.04	Bereich	Durchbrüche	140	.....
06.05	Bereich	Stundenlohnarbeiten	145	.....
07	Titel	Maurerarbeiten	147	.....

LV-Zusammenfassung

EHI - KH-Erweiterung (2022-01)

06	LV	LV 1102 - Rohbauarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
Summe LV 06 LV 1102 - Rohbauarbeiten				
		Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
	Stempel	zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
.....		<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR	<u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				