



**DRK KRANKENHAUS  
CHEMNITZ-RABENSTEIN**

DRK GEMEINNÜTZIGE KRANKENHAUS GmbH SACHSEN

Akademisches Lehrkrankenhaus an der Technischen Universität Dresden

Planverfasser ...

**Krämer & Partner**

Planungsgesellschaft mbH

Herschelstraße 10

08060 Zwickau

Tel.: 0375 / 39 005 - 0

Fax: 0375 / 39 005 - 90

zwickau@ikpz.de

# Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

**K234094**

**DRK-RAB\_gerTAK**

Bauvorhaben

**Neubau Erweiterung Geriatrie**

-

-

-

Leistung (LV)

**04**

**VE04 Rohbauarbeiten**

Ausführungsbeginn

**siehe VHB-Blätter**

Ausführungsende

**siehe VHB-Blätter**

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

**siehe VHB-Blätter**

Abgabezeit

**siehe VHB-Blätter**

Abgabeort

**siehe VHB-Blätter**

Vergabevorgang (Art der Ausschreibung)

**Offenes Verfahren**

Zuschlagsfrist

**siehe VHB-Blätter**

MwSt.

**19,00 %**

Währung

**EUR**

Seiten ohne Anlage(n)

**Seiten: 245**

Leistungsverzeichnis (ohne 3. Seite LV-Deckblatt)

# Leistungsverzeichnis

Projekt (K234094) <b>DRK-RAB_gerTAK</b>
Leistung (LV) <b>04 VE04 Rohbauarbeiten</b>

Bauvorhaben <b>Neubau Erweiterung Geriatrie</b>	
Bauherr DRK Krankenhaus Chemnitz Rabenstein Unritzstraße 23 09117 Chemnitz	
Telefon	
Fax	
Planverfasser / Ausschreibung Krämer & Partner Planungsgesellschaft mbH Herschelstraße 10 08060 Zwickau	
Telefon	0375 / 39 005 - 0
Fax	0375 / 39 005 - 90
	zwickau@ikpz.de
Bauleitung	
Telefon	
Fax	
Ansprechpartner / Bemerkung	

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

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

04 LV VE04 Rohbauarbeiten			
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
	Allgemeine Vorbemerkungen - Angaben zur Baustelle entsprechend VOB C DIN		6
	Allgemeine Vorbemerkungen - Angaben zur Ausführung entsprechend VOB C		8
	Allgemeine Beschreibung		10
	Technische Beschreibung - Baukonstruktion		12
	Technische Beschreibung - Technische Anlagen		19
	Technische Beschreibung - Außenanlagen		30
	In der nachfolgenden Leistungsbeschreibung		31
	Allgemeine Technische Vertragsbedingungen (ATV)		32
	Allgemeine Hinweise/ Planunterlagen		33
	Hinweis Unterweisung Fremdfirmen		33
<b>04.01</b>	<b>Titel</b>	<b>Sicherheits- und Baustelleneinrichtung</b>	<b>33</b>
04.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	33
04.01.02	Bereich	Witterungsschutzmaßnahmen	47
04.01.03	Bereich	Winterdienst	50
04.01.04	Bereich	Sonstiges	50
<b>04.02</b>	<b>Titel</b>	<b>Erdarbeiten und Gründungspolster</b>	<b>52</b>
04.02.01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten	53
04.02.02	Bereich	Erdarbeiten und Gründungspolster	54
04.02.03	Bereich	Sonstige Leistungen	57
04.02.04	Bereich	Stundenlohnarbeiten	57
<b>04.03</b>	<b>Titel</b>	<b>Entwässerungsarbeiten und Gebäudeeinführungen</b>	<b>58</b>
04.03.01	Bereich	Grundleitungen	58
04.03.02	Bereich	Gebäudeeinführungen	67
04.03.03	Bereich	Sonstige Leistungen	74
04.03.04	Bereich	Stundenlohnarbeiten	76
<b>04.04</b>	<b>Titel</b>	<b>Dämm- &amp; Abdichtungsarbeiten</b>	<b>77</b>
04.04.01	Bereich	Abdichtung und Perimeterdämmung	77
04.04.02	Bereich	Fugenabdichtung WU-Betonkonstruktionen	85
04.04.03	Bereich	Frischbetonverbundsystem	88
04.04.04	Bereich	Sonstige Leistungen	93
04.04.05	Bereich	Stundenlohnarbeiten	94
<b>04.05</b>	<b>Titel</b>	<b>Beton- und Stahlbetonarbeiten</b>	<b>94</b>

# Inhaltsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04 LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
Nr.	Bezeichnung		Seite
04.05.01	Bereich	Gründungen und Fundamente	94
04.05.02	Bereich	Aufzugsgrube	95
04.05.03	Bereich	Mediengrube	98
04.05.04	Bereich	Bodenplatte und Fundamente	100
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge	103
04.05.05.01	Bereich	Aufzugsschacht	104
04.05.05.02	Bereich	Ebene -1	106
04.05.05.03	Bereich	Ebene 0	130
04.05.05.04	Bereich	Ebene 1	152
04.05.05.06	Bereich	Attika und Aufkantung Lichtdach	176
04.05.06	Bereich	Decken	179
04.05.06.01	Bereich	Zwischendecke über Ebene -1	179
04.05.06.02	Bereich	Zwischendecke über Ebene 0	184
04.05.06.03	Bereich	Dachdecke über Ebene 1	187
04.05.06.04	Bereich	Fußgängerbrücke	190
04.05.06.05	Bereich	Verbinderbrücke	191
04.05.07	Bereich	Treppen	194
04.05.08	Bereich	Sonstige Leistungen	202
04.05.09	Bereich	Stundenlohnarbeiten	202
<b>04.06</b>	<b>Titel</b>	<b>Bewehrung und Einbauteile</b>	<b>203</b>
04.06.01	Bereich	Bewehrung Stab- und Mattenstahl	203
04.06.01.01	Bereich	Gründung	203
04.06.01.02	Bereich	Ebene -1	204
04.06.01.03	Bereich	Ebene 0	204
04.06.01.04	Bereich	Ebene 1	205
04.06.02	Bereich	Dübelleisten, Schraub- und Rückbiegeanschlüsse, Schubdorn	206
04.06.04	Bereich	Spannstahl	211
04.06.06	Bereich	Leerverrohrung und Einbauteile Hohlwandelemente	211
<b>04.07</b>	<b>Titel</b>	<b>Blitzschutz</b>	<b>215</b>
04.07.01	Bereich	Fundamenterder	216
04.07.02	Bereich	Ringerder	218
04.07.03	Bereich	Attikadurchführung	219
04.07.04	Bereich	Sonstige Leistungen	219

<b>04 LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
Nr.	Bezeichnung		Seite
<b>04.09</b>	<b>Titel</b>	<b>Mauerarbeiten</b>	<b>221</b>
<b>04.10</b>	<b>Titel</b>	<b>Abbrucharbeiten</b>	<b>223</b>
<b>04.11</b>	<b>Titel</b>	<b>Stahlbauarbeiten</b>	<b>227</b>
04.11.01	Bereich	vorbereitende Maßnahmen	227
04.11.02	Bereich	Stahlkonstruktion Verbindungsbrücke Ebene 0 zu RAB 25	228
04.11.03	Bereich	Stahlkonstruktion Fußgängerbrücke Haupteingang	232
04.11.04	Bereich	Stahlkonstruktion Lichtdach über Ebene 1	235
04.11.05	Bereich	Stundenlohnarbeiten	236
<b>04.12</b>	<b>Titel</b>	<b>Estricharbeiten für Technikräume</b>	<b>237</b>
<b>04.13</b>	<b>Titel</b>	<b>Malerarbeiten Technikräume</b>	<b>240</b>
		<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>	<b>243</b>

04 LV VE04 Rohbauarbeiten

Allgemeine Vorbemerkungen - Angaben zur Baustelle entsprechend VOB C DIN

## Allgemeine Vorbemerkungen - Angaben zur Baustelle entsprechend VOB C DIN 18299 ATV, 0.1

### 0.1.1 Lage der Baustelle

Das DRK Krankenhaus Chemnitz-Rabenstein gGmbH liegt im westlichen Chemnitzer Stadtteil Rabenstein. Das Klinikum ist über die Autobahn A 72 und die Bundesstraße für den Fernverkehr erreichbar.

Auf dem im Eigentum des Klinikums befindlichen Gelände bilden im Laufe der vergangenen Jahre neu errichtete Gebäude einen Klinikkomplex. Der Baustellenbereich befindet sich auf dem Klinikgelände und ist ausschließlich über das Klinikgelände zu erreichen.

### 0.1.2. Besondere Belastungen aus Immissionen

keine Angaben

### 0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen

Neubau - siehe beiliegende Planunterlagen

### 0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle

Die Andienung der Baustelle erfolgt über die Unritzstraße.

**Hinweis: Die Anfahrt ist teilweise eingeschränkt, da die Unritzstraße ab dem 17.03.2025 abschnittsweise gesperrt ist! Es ist mit einer Höhenbegrenzung durch Brücken von 3,70 m zu rechnen!**

Die örtliche Parkierung ist zu beachten.

Insofern der AN Halteverbotszonen, insbesondere für seine Baustellenlogistik benötigt, so hat er diese rechtzeitig mit dem AG bzw, dessen Bauüberwachung abzustimmen. Die verkehrsrechtliche Beantragung von Halteverbotszonen, Sperrungen und dgl. ist Sache des AN. Die in diesem Zusammenhang anfallenden Kosten und Gebühren sind durch den AN zu tragen.

### 0.1.5. Für den Verkehr freizuhaltende Flächen

siehe Baustelleneinrichtungsplan sowie im Besonderen nachfolgende Auflistung:

- Zufahrt Haupteingang
- Zugang und Vorfahrt Notaufnahme
- angrenzende Zufahrtsstraße
- Treppenhausausgänge Nachbargebäude RAB 25 (Rettungswege)
- Packstation DHL
- Zugang NEA

### 0.1.6 Lage, Art, Maße und Nutzbarkeit von Transporteinrichtungen

- siehe Baustelleneinrichtungsplan

### 0.1.7 Lage, Art, Anschlusswerte Wasser, Energie, Abwasser

Baustromversorgung:

a) in unmittelbarer Nähe der Baustelle vorhanden - auf den Etagen Einzelverteiler

b) Der AN kann an diese Entnahmestelle mit eigenen Verteilern und ausreichendem Anschlusskabel für seine Leistung anschließen. Entsprechend Baufortschritt und mit Fertigstellung des Rohbaus werden durch den AN Baustrom Etagenverteiler zur Nutzung für die Ausbau- und Technikgewerke aufgestellt.

c) Die Kosten für den Verbrauch elektrischer Energie des AN werden gemäß der Besonderen Vertragsbedingungen (BVB) als Umlage von der Bruttoabrechnungssumme abgezogen. (Höhe des Umlageschlüssels siehe BVB, EFB 214 )

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>
Allgemeine Vorbemerkungen - Angaben zur Baustelle entsprechend VOB C DIN		
<p>Bauwasser Ver- und Entsorgung</p> <p>a) Herstellen und Anschluss der eigenen Baustelleneinrichtungen an die Entsorgungsschächte ist Sache des AN. Die Anschlusspunkte sind dem Baustelleneinrichtungsplan zu entnehmen.</p> <p>b) Der Bauwasserhauptanschluss ist vorhanden. Auf den Etagen wird Bauwasser zur Verfügung gestellt.</p> <p>c) Die Kosten für den Verbrauch von Bauwasser des AN werden gemäß der Besonderen Vertragsbedingungen (BVB) als Umlage von der Bruttoabrechnungssumme abgezogen. (Höhe des Umlageschlüssels siehe BVB, EFB 214 Pkt. )</p> <p>Telefonanschlüsse stehen bauseits nicht zur Verfügung.</p> <p>0.1.8. Lage und Ausmaß überlassener Flächen Baustelleneinrichtungsflächen sind in dem beiliegenden Baustelleneinrichtungsplan markiert. Weitere Flächen auch in den Bestandsgebäuden stehen nicht zur Verfügung.</p> <p>0.1.9. Bodenverhältnisse, Baugrund - siehe Baugrundgutachten</p> <p>0.1.10. hydrologische Werte siehe 0.1.9</p> <p>0.1.11. besondere umweltrechtliche Vorschriften keine Angaben</p> <p>0.1.12. besondere Vorgaben zu Entsorgung keine Angaben</p> <p>0.1.13. Schutzgebiete oder Schutzzeiten siehe klinikinterne Hinweise</p> <p>0.1.14. Schutz von Vegetation keine Angaben</p> <p>0.1.15. Art und Umfang öff.Verkehr keine Angaben</p> <p>0.1.16. vorhandene Anlagen im Baufeld Im Baufeld befindet sich eine in Betrieb befindliche Notstromersatzanlage (NEA). Der Zugang muss sichergestellt werden.</p> <p>0.1.17. bekannte und vermutete Hindernisse im Baustellenbereich - siehe beiliegende Pläne sowie nachfolgend aufgeführte Medienleitungen:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- AV-Trasse zwischen Trafo und RAB25</li><li>- SV-Trasse zwischen NEA und RAB25</li><li>- Steuerkabel zwischen NEA und RAB25</li><li>- Elt.-Trasse zwischen Haus A und RAB25</li><li>- Grundleitung Schmutzwasser zwischen Schacht D19S205 und D19S210</li><li>- Datentrasse (Leerrohr und Datenkabel) entlang Straße</li></ul> <p>Für die Anbindung der Regenwassergrundleitung muss die angrenzende Zufahrtsstraße überquert werden. In diesem Bereich sind Medienleitung gem. beiliegender Pläne sowie im Besonderen nachfolgend aufgeführt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Telekomleitung</li></ul>		

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>
Allgemeine Vorbemerkungen - Angaben zur Baustelle entsprechend VOB C DIN		
<p>- 10KV Stromleitung - 160 PE Trinkwasserleitung - 200 DN Stz Schmutzwasserleitung</p> <p>Die im Baufeld vorhandenen Medienleitung sind zu schützen.</p> <p>0.1.18. vermutete Kampfmittel Gemäß Kampfmittelgefährdungsabschätzung vom Ordnungsamt Stadt Chemnitz, Abt. Polizeirecht, Ordnungsrecht, Märkte vom 31.03.2025 sind für das Flurstück 284/3 keine Belastungen mit Kampfmittel bekannt.</p> <p>Sollten bei der Bauausführung wider Erwarten doch Kampfmittel oder andere Gegenstände militärischer Herkunft gefunden werden, so wird auf die Anzeigepflicht entsprechend der Sächsischen Kampfmittelverordnung vom 13.02.2020 verwiesen. Es erfolgt in diesem Fall eine umgehende Beräumung. Anzeigen über Kampfmittelfunde nimmt jede Polizeidienststelle entgegen.</p> <p>0.1.19 Maßnahmen nach Baustellenverordnung. siehe klinikspezifische Hinweise</p> <p>0.1.20. besondere Anordnungen des Eigentümers siehe klinikspezifische Hinweise</p> <p>0.1.21. Art und Umfang Schadstoffbelastungen keine Angaben</p> <p>0.1.22 Art und Zeit veranlasste Vorarbeiten keine Angaben</p> <p>0.1.23. Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle. TGA-Gewerke, Außenanlagen Damit zusammenhängende Koordinierung mit anderen Gewerken sind einzukalkulieren.</p> <p><b>Allgemeine Vorbemerkungen - Angaben zur Ausführung entsprechend VOB C DIN 18299 ATV, 0.2</b></p> <p>0.2.1 vorgesehene Arbeitsabschnitte keine Angabe</p> <p>0.2.2. Besondere Erschwernisse Die Leistungen sind während des laufenden Klinikbetriebes der im Umfeld befindlichen Klinikgebäude zu erbringen. Dies hat logistische und vor allem bautechnische Einschränkungen zur Folge.</p> <p>0.2.3. Vorgaben, SiGe-Plan keine Angabe</p> <p>0.2.4. Art und Umfang Leistungen zur Unfallverhütung und zum Gesundheitsschutz keine Angabe</p> <p>0.2.5. Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen keine Angabe</p> <p>0.2.6. Besondere Anforderungen an Baustelleneinrichtung und Entsorgungseinrichtungen</p>		

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>
Allgemeine Vorbemerkungen - Angaben zur Ausführung entsprechend VOB C		
geringe Lagerflächen vor dem Gebäude - siehe Baustelleinrichtungsplan		
0.2.7 Gerüste als besondere Leistungen für Bauteile deren Unterseiten >3,50m über der Aufstellfläche des Gerüstes liegen siehe Position sind die Gerüste als besondere Leistung in die Position einzukalkulieren		
0.2.8 Mitbenutzung fremder Gerüste/Geräte keine Angaben		
0.2.9 Verwendung von Gerüsten, Hebezeugen, Geräten etc. des AN durch Dritte Arbeits- Schutz und Traggerüste werden nur durch das eigene Gewerk genutzt.		
0.2.10. Verwendung wieder aufbereiteter Stoffe keine Angaben		
0.2.11 Anforderungen an wieder aufbereitete Stoffe keine Angaben		
0.2.12. Besondere Anforderungen an Art und Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile siehe Angaben in den Positionen		
0.2.13. Art und Umfang der vom AG verlangten Eignungs- und Gütenachweise gemäß Angebotsunterlagen		
0.2.14. Verwendung gewonnener Stoffe gemäß gültiger Vorschriften		
0.2.15. Art, Zusammensetzung und Menge zu entsorgender Böden, Stoffe und Bauteile siehe Angaben in den Positionen, gemäß Angebotsunterlagen		
0.2.16 Art, Menge vom AG gestellter Stoffe/Bauteile nicht vorgesehen		
0.2.17 Leistungen des AG keine Angaben		
0.2.18 Leistungen für andere Unternehmer keine Angabe		
0.2.19 Mitwirken beim Erstellen von Anlagenteilen und bei der Inbetriebnahme im Zusammenhang mit anderen Beteiligten siehe Angebotsunterlagen		
0.2.20 Benutzung von Teilen der Leistung vor Abnahme Hinweis: fortführende, weiterführende Arbeiten sind keine Ingebrauchnahme.		
0.2.22 Übertragung der Wartung keine Angabe		
0.2.22. Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen. Der AN hat seine Abrechnung an Hand von Planunterlagen vorzunehmen. Die abzurechnenden Mengen sind nachvollziehbar aufzumessen. Aufmaße sind in Positionsreihenfolge nummeriert und positionsweise kumulativ zu fassen. Zu jedem Einzelaufmaß ist ein Aufmaßdeckblatt zu erstellen, auf dem Positionsmenge Gesamt-Soll, Positionsmenge Gesamt-Ist und der		

04 LV VE04 Rohbauarbeiten

Allgemeine Vorbemerkungen - Angaben zur Ausführung entsprechend VOB C

Positionsmengenzuwachs ablesbar gelistet sind. Das Aufmaß ist rechtzeitig jedoch mindestens 10 Arbeitstage vor Aufstellung der Rechnung der Bauüberwachung zur Prüfung zu übergeben.

## Allgemeine Beschreibung

Aufgrund der stetig steigenden Patientenzahl ist die Erweiterung der geriatrischen Behandlungskapazitäten sowie die damit verbundene notwendige Umstrukturierung der Raumfunktionen im DRK-Klinikum Chemnitz-Rabenstein erforderlich. Zur Realisierung sind dafür weitere Behandlungs- und Therapieflächen notwendig, welche durch einen Erweiterungsbau geschaffen werden sollen.

In dem Neubau sollen insgesamt 30 neue Behandlungsplätze geschaffen werden. Diese gliedern sich in 20 teilstationäre Plätze für Akutgeriatrie und 10 Plätze für die ambulante geriatrische Rehabilitation. Für die weitere Untersuchung und Behandlung der Patienten sind im Wesentlichen Einzel- und Gruppentherapieräume, ein Mehrzweckraum, ein Gymnastikraum mit Gerätelager und Umkleiden, Arztdienst- und Personalräume, Untersuchungsräume sowie eine ADL-Küche und ein ADL-Bad erforderlich.

In Ergänzung zur stationären Geriatrie soll in dem Neubau auch eine psychiatrische Institutsambulanz mit mind. zwei Sprechzimmern untergebracht werden. Ziel ist es, unnötige Krankenhausaufnahmen zu vermeiden, stationäre Behandlungszeiten zu verkürzen, Behandlungsabläufe zu optimieren sowie das krankenhaunaher Versorgungsangebot zu verbessern.

Der Standort an der Unritzstraße wurde in den letzten Jahren geprägt durch ausgewählte Neubauten und Modernisierung der vorhandenen Bausubstanz. Aufgrund der besonderen Lage im Haupteingangs- und Zufahrtbereich des Klinikums bestehen an dem Neubau hohe architektonische Ansprüche. Dieser soll sich von der Bestandsbebauung abheben und einen Symbolcharakter für das Klinikum schaffen.

Ein wesentliches Gestaltungsmerkmal des Gebäudes ist der innenliegende überdachte Lichthof. Dieser erstreckt sich vom Untergeschoss bis ins Obergeschoss. Die terrassenförmige Ausbildung der Innenhöfe leitet das einfallende Tageslicht bis in Untergeschoss. Dadurch werden die innenliegenden Flur- und Wartebereiche sowie auch die Schwersternstützpunkte mit ausreichend Tageslicht versorgt.

Der 3-geschossige Neubau nimmt die Gebäudeausrichtung der angrenzenden Bestandsbebauung auf. An der Ostseite wird die Flucht von den oberen Geschossen des angrenzenden 4-geschossigen Gebäude (RAB-25) aufgenommen. Der Versatz zur Straße schafft einen kleinen Vorbereich für Vegetationen, welcher die Qualität der angrenzenden Räume im Untergeschoss deutlich aufwertet.

Die Höhe der einzelnen Geschosse und die damit verbundene Gebäudehöhe resultieren aus den Gegebenheiten der angrenzenden Bestandsbebauung (RAB-25). Dies ermöglicht die Anbindung einer Verbinderbrücke für die interne fußläufige Erschließung.

## Lage und Standort

04 LV VE04 Rohbauarbeiten

## Allgemeine Beschreibung

Das DRK-Krankenhaus befindet sich im Freistaat Sachsen in dem westlichen Chemnitzer Stadtteil Rabenstein und verfügt über die angrenzenden Autobahnen A4 (nördlich) und A72 (südlich) über eine günstige verkehrstechnische Anbindung.

Der Neubaustandort für die Erweiterung Geriatrie befindet sich im nordöstlichen Klinikgelände im unmittelbaren Zufahrtsbereich für die Notaufnahme und dem Haupteingang für Besucher und Patienten. Die interne fußläufige Erschließung erfolgt über eine 1-geschossige Verbinderbrücke zwischen dem Neubau und dem Bestandsgebäude RAB 25 1.BA auf Niveau Erdgeschoss (Ebene 0).

Die ehemaligen 2-geschossigen leerstehende Gebäudeteile im Bereich des Baufeldes wurden vollständig inkl. Unterkellerung und Fundamentierung in Eigenleistung im 1. Quartal 2024 abgebrochen. Die Abbruchmaterialien wurden vollständig entsorgt. Die Verfüllung der Baugruben erfolgte mit unbelasteten und einbaufähigen Bodenmaterialien.

Vorhandene Ver- und Entsorgungsleitungen im Bereich des Baufeldes werden im Zuge der geplanten Baumaßnahme umverlegt.

Zur Herstellung der Vorfahrt für den Hohl- und Bringdienst sowie für Kurzzeit-Parker wird die freistehende Notstromersatzanlage (NEA, Abbildung 4) umverlegt und im Neubau integriert.

Die bestehende Gabionenwand und Treppenanlage am nördlichen Giebel RAB 25 muss für den Neubau zurückgebaut und nach Fertigstellung in angepasster Form wieder neu errichtet werden.

## Lärmbelästigungen allgemein

Die im Außengelände erforderlichen lärmintensiven Bauleistungen (z.B. Erdarbeiten, Betonarbeiten, Anlieferung von Baumaterial, Herrichten des Außengeländes als Baustelleneinrichtung, sowie nach Fertigstellung der Maßnahme werden in Abhängigkeit der vorgegebenen Ruhezeiten des Krankenhauses und der Stadt Chemnitz durchgeführt.

## Medienschließung

Die Liegenschaft des DRK-Krankenhauses Chemnitz-Rabenstein ist medien- und verkehrstechnisch komplett erschlossen.

Für die Anbindung des Neubaus an die Medien werden folgende Übergabepunkte im Bestandsgebäude RAB 25 1.BA genutzt:

- Vor- und Rücklauf Wärmeversorgung (Nahwärmenetz Klinikum)
- Strom AV und SV
- Daten und Telekom

Die Verlegung der Medien erfolgt über erdverlegte Leitungen in einer Medientrasse.

Die Trinkwasserversorgung erfolgt über einen Neuanschluss mit Übergabeschacht an die bestehende Trinkwasserleitung auf dem internen Klinikgelände.

Innenliegende Räume und Flure werden mechanisch mittels einer neuen Lüftungsanlage im Neubau be- und

04 LV VE04 Rohbauarbeiten

## Allgemeine Beschreibung

entlüftet.

### Abwasser:

Die Abwasserschmutz- und Regenwasserleitungen werden getrennt verlegt und auf die vorh. Grundleitung Schmutzwasser bzw. neue Ableitung für Regenwasser aufgebunden. Die zusammengefassten Abwasserleitungen aus Etagen werden in die vorh. Grundleitung als Freispiegelentwässerung zugeführt. Diese ist in den öffentlichen Kanal eingebunden.

### Regenwasser:

Die Einleitung des anfallenden Regenwassers erfolgt in die auf dem Klinikgelände vorhandenen Leitungssysteme. Hierfür sind von dem Neubau bis zum Übergabe Schacht Leitungen im Gelände zu verlegen. An Richtungsänderungspunkten werden Schächte vorgesehen.

## Allgemeine Beschreibung und Funktionsbereiche

### Funktionsbereiche

#### Grundriss Ebene -1:

Im Untergeschoss (Ebene -1) werden die Räume für die technische Gebäudeversorgung angeordnet. Auch befindet sich in diesem Geschoss die psychiatrische Institutsambulanz mit zentralen Anmeldebereich zwei Sprechzimmern inkl. Nebenräume. Die Nutzung der Ambulanz erfolgt unabhängig vom Betrieb der Geriatrie. Im oberen Teil befindet sich der Gymnastikraum mit Gerätelager und angrenzenden Umkleidebereich. Auch dieser kann unabhängig von dem regulären Betrieb der Geriatrie eigenständig und Funktionsübergreifend genutzt werden.

#### Grundriss Ebene 0:

Das Erdgeschoss (Ebene 0) dient als zentraler Anlaufpunkt für die Tagespatienten. Im Weiteren sind auf diese Etage die Einzeltherapieräume, ein Mehrzweckraum mit Zugang zum Therapiegarten, ein zentraler Aufenthaltsraum mit angrenzender ADL-Küche sowie eine Patientenumkleide mit Wasch- und Duschmodöglichkeit angeordnet.

#### Grundriss Ebene 1:

Im Obergeschoss (Ebene +1) befinden sich die Ruheräume der Tagespatienten mit barrierefreien Toiletten, ein zentraler Pflegestützpunkt mit angrenzendem Arbeitsraum, die Gruppenräume für Ergo- und Physiotherapie mit Gerätelager, ein Gehparcour, Arztdienst- und Sozialdienstzimmer sowie der Personal- und Umkleidebereich.

## Gebäudeeinordnung und Gestaltungsmerkmale

Der Standort an der Unritzstraße wurde in den letzten Jahren geprägt durch ausgewählte Neubauten und Modernisierung der vorhandenen Bausubstanz. Aufgrund der besonderen Lage im Haupteingangs- und Zufahrtsbereich des Klinikums bestehen an dem Neubau hohe architektonische Ansprüche. Dieser soll sich von der Bestandsbebauung abheben und einen Symbolcharakter für das Klinikum schaffen.

Ein wesentliches Gestaltungsmerkmal des Gebäudes ist der innenliegende überdachte Lichthof. Dieser erstreckt sich vom Untergeschoss bis ins Obergeschoss. Die terrassenförmige Ausbildung der Innenhöfe leitet das einfallende Tageslicht bis in Untergeschoss. Dadurch werden die innenliegenden Flur- und Wartebereiche sowie auch die Schwersternstützpunkte mit ausreichend Tageslicht versorgt.

Der 3-geschossige Neubau orientiert sich an der Gebäudeausrichtung der angrenzenden

04 LV VE04 Rohbauarbeiten

## Technische Beschreibung - Baukonstruktion

Bestandsbebauung. An der Ostseite wird die Flucht von den oberen Geschossen des angrenzenden 4-geschossigem Baukörpers (RAB-25) aufgenommen. Der Versatz zur Straße schafft einen kleinen Vorbereich für Vegetationen, welcher die Qualität der angrenzenden Räume im Untergeschoss deutlich aufwertet.

Die Höhe der einzelnen Geschosse und die damit verbundene Gebäudehöhe resultieren aus den Gegebenheiten der angrenzenden Bestandsbebauung (RAB-25). Dies ermöglicht die Anbindung einer Verbinderbrücke für die interne fußläufige Erschließung.

Zur Belichtung der Aufenthalts- und Behandlungsräume bis ins Untergeschoss wird der Neubau bewusst von der Bestandsbebauung abgesetzt. Dieser Grundgedanke wird auch in der Gestaltung der Außenanlagen und Geländeprofilierungen fortgeführt.

## Beschreibung Baukonstruktion

Der Neubau erfolgt als Stahlbetonkonstruktion, d.h. Stahlbetonwände und Stahlbetondecken bilden gemeinsam mit den Unterzügen und Stützen die Tragkonstruktion. Die Stahlbetondecken werden auf Stahlbetonstützen, Stahlbetonwänden und Unterzügen aufgelagert.

Die Tragfähigkeit des vorhandenen Baugrundes wird durch eine Baugrundverbesserung bis in eine Tiefe von ca. 5-8 m hergestellt. Die Gründung vom Neubau erfolgt über ein Gründungspolster und einer Bodenplatte.

Die Innenwände werden im Wesentlichen als Trockenbauwände hergestellt. Als Türen zu den Räumen sind Holztüren mit Stahlumfassungszargen vorgesehen. Türen zu den Technikräumen sind als Stahlblechtüren und Flurtüren als Aluminium-Glas-Konstruktion unter Beachtung des Schall-, Brand- und Feuchteschutzes geplant. Die Fußböden erhalten einen schwimmenden Estrich mit der erforderlichen Abdichtung und Dämmung und einen in Abstimmung mit der Nutzung gewählten Belag.

Alle Räume (außer Technikräume) erhalten eine abgehängte Decke. Der Deckenzwischenraum soll für die Medieninstallation genutzt werden. Die Wände der Räume erhalten in Abhängigkeit der Nutzung Anstrich, Tapete bzw. keramischen Belag. Als Wandschutz sollen Acryl-Vinyl-Beläge verwendet werden. Im Bereich der Aufenthaltsräume und Flure werden Akustikmaßnahmen im Decken- und Wandbereich durchgeführt. Für den Neubau sind Aluminiumfenster vorgesehen.

Den oberen Abschluss des Neubaus bildet ein bekliestes Flachdach mit umlaufender Attika.

Erweiterungsmöglichkeiten Neubau:

Für eine spätere Kapazitätssteigerung im Klinikum kann das Gebäude unter den nachfolgend aufgeführten Voraussetzungen um ein Geschoss in massiver Bauweise in Form einer Aufstockung erweitert werden.

Anforderungen spätere Aufstockung:

- Herstellung tragende Wände und Stützen zur Lastabtragung analog Ebene 1
- Erweiterung Aufzugsschacht und Treppenhäuser

Die Höheneinordnung der Bodenplatte, der Zwischendecken und der Dachdecke orientiert sich an dem Bestandsgebäude RAB 25. Dadurch ist auch eine spätere niveaugleiche Anbindung auf den einzelnen Ebenen möglich.

Die zusätzlichen Eigen- und Verkehrslasten, welche aus einer späteren Aufstockung in Massivbauweise resultieren, sind statisch bereits in den tragenden Bauteilen und in der Gründung vom Neubau berücksichtigt.

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>
Technische Beschreibung - Baukonstruktion		
<p>Die geplante Dachdecke über der Ebene +1 ist für die zusätzlichen Verkehrslasten aus einer weiteren Station ausgelegt.</p> <p>Die derzeit geplante und bemessene technische Gebäudeversorgung ist nicht für eine zusätzliche Aufstockung ausgelegt. Diese muss im Rahmen einer Erweiterung entsprechend neu bemessen werden.</p>		
<b>Technische Beschreibung nach Kostengruppen 300</b>		
<b>38002 Erdarbeiten</b> Erdarbeiten zur Ausführung der Gründung und Leitungsverlegung. Im Anschlussbereich zum Bestand (RAB 25) mit Handschachtung. Einbau einer Kiesschicht als Gründungspolster unterhalb der Bodenplatte entsprechend Baugrundgutachten.		
Für die Verlegung von Schmutz- und Regenwasserleitungen im gebäudenahen Bereich werden die Rohrgräben ausgeführt. Weiterhin sind Kabelgräben für die Umverlegung von Bestandsleitungen enthalten.		
<b>38006 Spezialtiefbau- und Verbauarbeiten</b>		
<b>Verbauarbeiten</b> Für die Herstellung neuer Schächte und Leitungsanbindungen an Bestandsschächte in unmittelbarer Nähe zur Straße und Gehwegen sind Verbauarbeiten notwendig.		
<b>Spezialtiefbauarbeiten</b> Unter Berücksichtigung der örtlichen Baugrundverhältnisse ist eine Baugrundverbesserung notwendig.		
<b>38008 Wasserhaltung</b> Offene Wasserhaltung mit Pumpensumpf im Bereich der Baugrube erforderlich.		
<b>38009 Entwässerungskanalarbeiten</b> Die Grundleitungen sind für Regen- und Schmutzwasser neu zu verlegen. Die Schmutzwassergrundleitung verläuft unter dem Gebäude und wird nach außen geführt. Die Regenwasserleitung verläuft um den Neubaukörper. Die Einleitung erfolgt in das vorhandene System. Die Leitung ist in einen vorhandenen Übergabeschacht am Ende des Bestandsgebäudes einzubinden. Die Verlegung dieser Leitung parallel zum vorhandenen Parkplatz ist Bestandteil dieser Leistung. Verlegt wird die Rohrleitung bis zum Übergabeschacht im Außengelände in Rohrgräben. Für Reinigungs- und Wartungszwecke bzw. bei Richtungswechsel sind in definierten Abständen Betonschächte einzubauen.		
Das Schmutzwasser ist auf einen Bestandsschacht im Außengelände aufzubinden.		
Bauwerksdurchführungen und Dichtungen sind entsprechend der Normung auszuführen. Die vorhandene Steinzeugleitung, die nah an der Fundamentierung liegt, wird durch eine neue Leitung ersetzt.		
<b>38010 Drainerarbeiten</b> Ausführung einer Ring- und Flächendrainage nach Erfordernis gemäß Ergebnis aus der Baugrunduntersuchung. Einbau einer Perimeterdämmung für erdberührte – und Spritzwasserbereiche im Bereich des Neubaus.		
<b>38012 Mauerarbeiten</b> Herstellung einer neuen Türöffnung in der bestehenden Giebelwand RAB 25 im erdgeschossigen Flur für die		

04 LV VE04 Rohbauarbeiten

## Technische Beschreibung - Baukonstruktion

Anbindung der Verbinderbrücke.

### 38013 Beton- und Stahlbetonarbeiten

Gründungsarbeiten sowie Herstellung der Wände, Schächte, Stützen, Unter- und Oberzüge, Zwischen- und Dachdecke in Stahlbeton. Die Bodenplatte, die Aufzugs- und Mediengrube sowie alle erdberührenden Bauteile werden in WU-Beton errichtet.

### 38017 Stahlbauarbeiten

Die nachfolgend aufgeführten tragenden Bauteile werden in Stahlbau errichtet.

- Stahlrahmenkonstruktion Verbinderbrücke für Anbindung Bestandsgebäude RAB 25
- Stahlrahmenkonstruktion Fußgängerbrücke Haupteingang
- Stahlrahmenkonstruktion Lichtdach als UK für Pfosten-Riegel-Verglasung

### 38018 Abdichtungsarbeiten

In Ergänzung der WU-Bodenplatte sowie auch als Radonsperre ist eine horizontale und vertikale Bitumenabdichtung im Bereich des Neubaus bzw. in freigelegten Wandbereichen des Bestandsgebäudes bei neuen Medieneinführungen geplant.

### 38021 Dachabdichtungsarbeiten

Im Bereich des Neubaus und der Verbinderbrücke ist ein Flachdach geplant. Der Aufbau ist mit Dampfsperre, mineralische Wärmedämmung nicht brennbar, zwei Lagen Dachabdichtung, Schutzlagen und mit Kiesauflage vorgesehen. Für die Entwässerung sind Flachdacheinläufe und Notüberläufe einzubauen. Für Revisionszwecke sind dauerhafte Flachdachabsturz Sicherungen zu montieren. Für Wartungszwecke im Dachbereich ist ein Dachausstieg in Form einer Lichtkuppel sowie ein Wartungsweg in Form von Betonplatten geplant.

### 38022 Klempnerarbeiten

Die Attika des Neubaus erhält ein Attikaabschlussprofil aus Aluminium. Der Anschluss an den Bestand erfolgt ebenfalls mit einem Aluminium-Wandanschlussprofil. Die Unterseite der Verbinderbrücke erhält eine vollflächige kassettenförmige Metallverblechung.

### 38023 Putzarbeiten

Der Innenputz ist mit Putzmaterial passend zur Nutzung auszuführen. Verwendet wird Kalk-Gips-Putz bzw. im Bereich von zu verfliesenden Flächen Kalk-Zementputz.

Außen erhält das Gebäude eine vorgehängte Fassade mit mineralischer Dämmung.

### 38024 Fliesenarbeiten

Die Räume WCs, Bäder, Arbeitsraum unrein und Entsorgung werden mit Wand- und Bodenfliesen mit entsprechender Rutschhemmung ausgestattet. Diese Leistungen sind einschließlich Untergrundvorbereitung und Abdichtung auszuführen. Spiegel sind flächenbündig zu integrieren.

Das Treppenhaus erhält einen Natursteinbelag. Einbau von Sauberlaufzonen/Eingangsmatten an den Gebäudezugängen von außen.

### 38025 Estricharbeiten

Im Bereich des Neubaus wird Zementestrich geplant. Folgender Fußbodenaufbau ist vorgesehen:

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>
Technische Beschreibung - Baukonstruktion		
Ebene -1		
5-15	mm	Belag
65	mm	Zementestrich CT-F5-S65 Trennlage PE Folie, 2-lagig und stoßversetzt
20	mm	Trittschalldämmung
80	mm	Wärmedämmung und Höhenausgleich Trennlage
<u>20</u>	<u>mm</u>	<u>horizontale Abdichtung, radondicht</u>
200	mm	Gesamtaufbau
Ebene 0 und +1		
5-15	mm	Belag
65	mm	Zementestrich CT-F5-S65 Trennlage PE Folie, 2-lagig und stoßversetzt
20	mm	Trittschalldämmung
25	mm	Wärmedämmung und Höhenausgleich <u>Trennlage</u>
125	mm	Gesamtaufbau
38026 Außentüren		
Die Außentüren werden als mehrteilige Aluminium-Glaskonstruktion mit 1- bzw. 2-flügligen Drehflügeln realisiert. Die Türen an den Hauptzugängen erhalten aufgrund der Gebäudenutzung Automatantriebe.		
38027 Tischlerarbeiten		
Die Türen in Flurwänden werden als Drehtüren aus Holz mit Schichtstoffoberfläche, Stahlumfassungszargen ausgeführt. Verbindungstüren zwischen den Ambulanzräumen in der Ebene -1 sowie zwischen dem Arbeitsraum unrein und Entsorgung in der Ebene +1 sind als manuelle Schiebetürelemente mit Stahlumfassungszarge geplant.		
Die Größen richten sich nach den Nutzungen. Die Türen sind je nach Anforderung mit Schall-, Brand- und Feuchteschutz vorgesehen. Hoch frequentierte selbstschließende Türen mit Brandschutzanforderungen werden mit einer zusätzlichen Freilauffunktion ausgestattet.		
Wandflächen im Bereich von Fluren, Sitzgelegenheiten, Garderoben und Bettenstellflächen erhalten einen zusätzlichen Wand- und Kantenschutz. Die Höhe richtet sich nach den jeweiligen Gegebenheiten.		
Die Flure erhalten beidseitig einen Handlauf.		
Gefährdete Gebäude- und Stützecken sind mit vertikalen Wandschutzprofilen auszustatten.		
Für eine flexiblere Nutzung in der Ebene +1 werden die Ruheräume E1.29 und E1.31 sowie die Gruppenräume E1.24 und E1.25 mit einer mobilen Trennwand mit Türdurchgang abgetrennt.		
38031 Metallbauarbeiten		
Die Abtrennung der beiden Treppenhäuser, der Windfangbereiche sowie die Einteilung der Flure erfolgt mit Alu-Glastüren mit entsprechender Brandschutzqualität. Je nach Größe der Elemente werden diese Türen 1- bzw. 2-flügelig mit Oberlicht und Seitenteil ausgeführt.		
Die Hauptzugangstüren zum Gebäude in der Ebene -1 und 0 erhalten nutzungsbedingt einen automatischen Türantrieb. Türen zur Einteilung der Flure in Rauch- bzw. Brandabschnitte werden mit einer Feststellanlage zur Offenhaltung ausgeführt. Hoch frequentierte Türen mit Brandschutzanforderungen erhalten einen Obertürschließer mit Freilauffunktion.		

04 LV VE04 Rohbauarbeiten

## Technische Beschreibung - Baukonstruktion

Die Türen zu Technikräumen in der Ebene -1 sind mit Stahlblechtüren mit entsprechende Brandschutzqualität auszuführen.

Der Aufenthaltsraum für Patienten in der Ebene 0 erhält eine raumhohe Glastrennwand zum inneren Flur- und Wartebereich.

Die Treppenanlagen erhalten ein Geländer im Treppenauge und an den oberen Treppenpodesten in der Ebene 1.

Der Lichthof zwischen der Ebene -1 und 0 sowie zwischen der Ebene 0 und +1 erhält als Absturzsicherung ein Ganzglasgeländer mit Klemmprofil.

Die brandschutztechnische Abtrennung der Ebene -1 zur Ebene 0 ist mit einem 3-teiligen schienengeführten Feuerschutzvorhang gem. Anforderung Brandschutzkonzept geplant. Der Einbau erfolgt verdeckt im Zwischenraum der abgehängten Trockenbauunterdecke.

### 38032 Verglasungsarbeiten

Die Fenster- und Fassadenelemente an Gebäude und an der Verbinderbrücke zum Haus RAB 25 sowie das Lichtdach über dem Innenhof werden als Aluminium-Glaskonstruktionen realisiert. Bodentiefe Verglasungen sind absturzsicher geplant. Zur Einhaltung der Anforderungen aus dem Konzept zum sommerlichen Wärmeschutz kommen 3-fach Verglasungen mit entsprechenden Sonnenschutzglas zum Einsatz.

Das Lichtdach erhält Motor betriebene RWA-Einselelemente für den Raumabzug sowie auch für die zusätzliche Be- und Entlüftung der Galeriebereiche.

Alle Aufenthaltsräume erhalten einen außenliegenden Sonnenschutz in Form von Raffstoreanlagen.

Die RWA-Elemente im Lichtdach und die äußeren Sonnenschutzanlagen sind an die Wind- und Regensensoranlage anzubinden.

In allen Ebenen werden die Öffnungsflügel als Dreh-Kippelemente vorgesehen. Öffnungsflügel sind außenseitig mit einem integrierten Insektenschutzgitter auszustatten.

Als Sichtschutz sind in den Räumen Vertikallamellen bzw. Flächenvorhanganlagen mit entsprechend der Nutzung erforderlicher Eignung vorgesehen.

Innen sind beschichtete Holzwerkstoff- und außen Metallfensterbänke einzubauen.

Sensible Bereiche wie Umkleiden, Untersuchungs- und Behandlungsräume sind in Abhängigkeit der jeweiligen Lage und Einsehbarkeit mit zusätzlichen Sichtschutzfolien auszustatten.

### 38034 Maler und Lackierarbeiten

Folgende Leistungen sind auszuführen:

- Untergrundvorbereitung wie spachteln, Einlassgrund auftragen
- Glasgewebe-, Vlies- an Decken und Wänden aufbringen
- Wand- und Deckenanstrich herstellen
- Beschichten von Stahlzargen, Metalltüren, sichtbare Stahlkonstruktionen an der Verbinderbrücke und Lichtdach
- Beschichten von Fußböden in Technikräumen
- Herstellen von Acrylfugen
- Malermäßige Ergänzungsarbeiten im Bereich der Bestandsgebäude

04 LV VE04 Rohbauarbeiten

## Technische Beschreibung - Baukonstruktion

### 38036 Bodenbelagsarbeiten

Alle Räume erhalten einen neuen Bodenbelag. Für die Ausführung sind folgende Leistungen erforderlich:

- Untergrundvorbereitung
- Verlegen von Linoleumbodenbelag einschließlich Sockelausbildung
- Einbau von Trennprofilen bei Belagswechsel
- Ausbesserung bzw. Teilerneuerung von Bodenbelägen in Bestandsgebäuden (RAB 25)

Der Gymnastikraum in der Ebene -1 erhält einen Sportbodenbelag.

### 38038 Vorgehängte hinterlüftete Fassaden

Das Gebäude erhält eine vorgehängte und hinterlüftete Plattenfassade mit einer Metallunterkonstruktion und mineralischer Zwischendämmung. Die Stärke der Zwischendämmung richtet sich nach dem GEG-Nachweis. Im Bereich der Zwischendecken ist eine horizontale Brandsperre vorzusehen.

Die Befestigung der äußeren Verkleidung erfolgt verdeckt.

Die äußeren Gebäudekanten werden abgerundet.

### 38039 Trockenbauarbeiten

Die Raumaufteilung wird zum größten Teil mittels leichter Trennwände realisiert. In Abhängigkeit von Schall-, Brand- und nutzungsspezifischen Anforderungen wird der Wandtyp ausgewählt. Traversen, Verstärkungen, Stahlholprofile, Türöffnungen etc. sind in die Wände zu integrieren. Für die Verkleidung von Medienleitungen sind Vorsatzschalen und Verkofferungen herzustellen. Alle Räume erhalten abgehängte Decken für die Installation der Medien. Die Ausführung und die Materialwahl erfolgt in Abhängigkeit vom Brandschutz und den hygienischen bzw. nutzungsspezifischen Aspekten.

In den Fluren, Treppenhäuser, Anmelde- und Wartebereiche, Pflegestützpunkte, Besprechungsräume, Mehrzweckraum, Gymnastikraum, Aufenthalt Patienten, Gruppenräume Physio- und Ergo und Ruheräume kommen Akustikdecken mit einem Schallabsorptionsgrad A zum Einsatz.

In den WCs werden geschlossene Gipskartondecken vorgesehen.

Der Deckenzwischenraum dient als Installationsraum. Im Bereich der abgehängten Decken sind Öffnungen für Leuchten, Lüfter, Revisionsklappen und ähnliches zu integrieren. Revisionsklappen sind außerdem im Bereich von Verkofferungen und Vorsatzschalen zu liefern und zu montieren.

Tragende Stahlprofile sind mit Trockenbaukonstruktionen F90 zu verkleiden.

Im Bereich von Medienanbindungen im Bestandsgebäude werden vorhandene Trockenbauwände und -decken geöffnet und nach erfolgter Installation wieder geschlossen.

### 390 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen

#### 391 Baustelleneinrichtung

Zur Realisierung der Bauarbeiten sind Baustelleneinrichtungen im Bereich des direkten Baufeldes, und parallel zur Zufahrtsstraße erforderlich. Der Baustellenzugang für Material- und Personen soll über die vorhandene Zufahrtsstraße erfolgen. Die Straße muss weiterhin für die Nutzung als Zufahrt für die Klinik zur Verfügung stehen.

Auf der Südseite des Gebäudes sind nur wenig Lagerflächen vorgesehen. Dort können Aufenthaltscontainer aufgestellt werden, Lagerflächen bereitgehalten werden und die technologisch bedingten Wartebereiche für Betonmischer sowie deren Säuberung erfolgen.

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>
Technische Beschreibung - Baukonstruktion		
<p>Als Abgrenzung zu in Betrieb befindlichen Bereichen sind Staubschutzmaßnahmen wie z. B. Staubschutzwände, Baustellentüren, Schutzabdeckungen etc. auszuführen.</p> <p>Der Bauzaun ist als Abgrenzung der Baustelle und der BE-Flächen aufzustellen, vorzuhalten, umzusetzen und abzubauen.</p> <p><b>392 Gerüste</b> Im Bereich des Neubaus werden Gerüste mit Treppenaufgängen geplant.</p> <p>Zusätzlich ist im Bereich der Dachöffnung für das Lichtdach ein zusätzlicher Witterungsschutz bis zur Fertigstellung der Verglasungsarbeiten für das Lichtdach geplant. Für Montagearbeiten muss dieses in Abschnitten geöffnet werden können.</p> <p>Im inneren Lichthof ist ein Raumgerüst geplant. Dieses ist in Abhängigkeit der Rohbauarbeiten der einzelnen Geschossebenen entsprechend weiterzuführen.</p> <p><b>394 Abbrucharbeiten</b> Im Bereich des Anschlusses an das Bestandsgebäude sind folgende Abbrucharbeiten erforderlich:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Abbruch von vorhandener Außentreppe mit Podest</li><li>• Entfernen WDVS im Gebäudeanschluss</li><li>• Verkleidungen, leichten Deckenkonstruktionen, Verkofferungen, Vorsatzschalen</li><li>• Ausbrechen von vorh. Türöffnungen zum Bestandsgebäude</li><li>• Herstellen von Decken- und Wanddurchbrüchen für die Anbindung von Medienleitungen</li><li>• Abbruch von vorhandenen befestigten Flächen</li></ul> <p><b>397 Zusätzliche Maßnahmen</b> Die Baureinigung erfolgt nach Fertigstellung der Bauleistungen bzw. bei Bedarf zu angrenzenden in Nutzung befindlichen Bereichen während der Maßnahmen für die Medienanbindung zum Bestand (RAB 25) sowie im Flurbereich für die Herstellung des Zugangs zur Verbinderbrücke zwischen dem Neubau und den Bestandsgebäude RAB 25.</p> <p><b>399 Sonstige Maßnahmen</b> Für den Neubau sind die Türschilder, die Etageninformation herzustellen und die Gebäudehauptbeschilderung anzupassen. Die Flucht und Rettungswegpläne sind zu aktualisieren.</p> <p>Die Schließanlage ist um die Räume des Neubaus zu erweitern.</p> <p><b>Technische Beschreibung nach Kostengruppen 400</b></p> <p><b>KG 410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen</b></p> <p><b>KG 411 Abwasseranlagen</b> Alle sanitären Einrichtungsgegenstände werden an das zentrale Abwassernetz angeschlossen.</p> <p>Im Außenbereich wird das Abwasser an einen bestehenden und an einen neuen Abwasserübergabeschacht angebunden.</p> <p>Die Fortleitung des Abwassers und des Regenwassers erfolgt im Trennsystem.</p> <p>In den Nasszellen, den Sanitärbereichen und den weiteren Einbauorten von Sanitärgegenständen werden die Abwasserleitungen vorrangig in der Trockenbauvorwand verlegt und in Falleitungen eingebunden. Die Anschlüsse von bodenbündigen Duschen und Bodeneinläufen erfolgen durch Verzug an der Decke des darunter liegenden Geschosses bis zu den Sammelleitungen oder den Fallsträngen.</p>		

04 LV VE04 Rohbauarbeiten

## Technische Beschreibung - Technische Anlagen

Für die Sammelleitungen, Falleleitungen sowie Anschlussleitungen innerhalb des Gebäudes wird schallgedämmtes PP-Abflussrohr verwendet. Alle Fallstränge werden direkt oder indirekt über Dach entlüftet.

Die Grundleitung wird in KG ausgeführt und in der Technischen Baubeschreibung näher erläutert.

Alle Abwasserleitungen werden entsprechend DIN EN 12056 schallgedämmt verlegt, dabei wird auf ausreichendes Gefälle und DIN- gerechte Halterung geachtet.

Beim Übergang in andere Brandabschnitte und Geschosse werden die Belange des vorbeugenden Brandschutzes geplant und eingehalten.

### **Regenwasser:**

Die Entsorgung des Regenwassers wird außerhalb des Gebäudes realisiert und in der Technischen Baubeschreibung näher erläutert

### **KG 412 Wasseranlagen**

Es sind Waschtische ohne Überlauf und Stopfen zu verwenden. Bei den Waschtisanlagen werden Wandbatterien mit Schwenkauslauf eingesetzt. Als WC-Keramik werden wandhängende Tiefspüler zum Einsatz gebracht.

Die zu verlegenden Warm-, Zirkulations- und Kaltwasserleitungen erhalten bereichs- und strangweise Absperrventile. Alle Nasszellen und weitere Sanitärobjekte werden durch Unterputzventile bzw. Absperrventile hinter Revisionsklappen einzeln absperbar gestaltet. Die Leitungen werden Großteils durchgeschleift verlegt oder mit Spüleinheiten in den WC- Vorwandgestell oder als einzelnes Gerät angebunden. Somit wird stagnierendes Wasser vermieden und eine Durchspülung der Installation gewährleistet.

Um Warmwasser an den Sanitärobjekten bereitzustellen, wird eine Frischwasserstation in der Technikzentrale im Untergeschoss verwendet. Diese erwärmt das Wasser im Durchflussprinzip und gewährleistet somit ein hohes Maß an Hygiene für die Warmwasserbereitung. Die Mischbatterien an den Zapfstellen regeln durch Temperaturbegrenzer die Warm-wassertemperatur auf 38°C. Eine Zirkulationsleitung sorgt dafür das die Warmwasserleitung in Bewegung gehalten wird um stagnierendes Warmwasser zu vermeiden.

Alle Trinkwasserleitungen werden entsprechend Energieeinsparverordnung, DIN 4109 und DIN EN 1717 gedämmt.

Im gesamten Leitungsnetz werden alle Belange und Forderungen der DIN EN 12056 und der DIN 1988 / DIN EN 1717 sowie der KHBauVO bei den Installationsarbeiten eingehalten.

Für das Trinkwassernetz (Anbindeleitung) wird ein Rohrsystem aus Kunststoff mit tottraumfreien Fittings und Armaturen eingesetzt. Die jeweiligen Steigleitungen und Verteilleitung werden in Edelstahl ausgeführt. Alle Rohrsysteme sind mit der Verbindungstechnik pressen auszuführen. Fittinge und Armaturen mit Gewinde werden mit zugelassenen Dichtfaden eingedichtet.

Auszug von Verordnungen und Vorschriften bei Installation und Inbetriebnahme der Anlagen:

- DIN EN 1717 u. DIN 1988 Technische Regeln für Trinkwasserinstallation
- DIN EN 12056 Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke
- DIN 18024 Bauliche Maßnahmen für Behinderte
- DVGW Arbeitsblatt W551/552 Trinkwassererwärmungs- und Leitungsanlagen
- Gewerbeordnung, Krankenhausbauverordnung

Durchgänge durch Geschossdecken bzw. Brandwände oder Brandabschnitte werden brandschutztechnisch abgeschottet (Brandschutzmanschetten, Brandschutzisolierung ggf. Mineralwolle größer 1000°C).

04 LV VE04 Rohbauarbeiten

## Technische Beschreibung - Technische Anlagen

Alle Bereiche wie Patienten/Personal-WC, Nassbereiche etc. werden mit den im Raumbuch festgelegten Hygienegeräten ausgerüstet:

Die Nass-/ WC-Bereiche für die Patienten und Personal sind mit folgenden Ausrüstungsgegenständen zu bestücken:

- Waschtisch mit Haltegriffen ggf. Waschtisch mit integrierten Haltegriffen
- Spiegel über Waschtisch
- Seifenspender
- Desinfektionsmittelspender (teilweise)
- Papierhandtuchspender einschl. Abwurfbehälter
- Wandgehängtes Tiefspül-WC (Spülrandlos)
- Papierrollenhalter
- Ersatzrollenhalter
- Wandhängende Klosettbürstengarnitur
- Hygienebeutelspender
- Wandhaken im Duschbereich

In den Dienstzimmern, Behandlungsräumen, Teeküchen, Personalaufenthalt sowie speziellen Funktionsräumen sind an den Waschtischanlagen, Einbauwaschtischen bzw. Einbauspülen folgende Gegenstände zu installieren (je nach Funktion nur Teile der folgenden Aufzählung):

- Seifenspender
- Desinfektionsmittelspender
- Papierhandtuchspender mit Abwurfbehälter
- Spiegel über Waschtisch
- Papierhandtuchspender einschl. Abwurfbehälter

### KG 420 Wärmeversorgungsanlagen

#### KG 421 Wärmeerzeugungsanlagen

Für den Neubau der geriatrischen Tagesklinik wird in Verbindung zum Bauteil RAB25 1.BA ein Nahwärmenetz eingerichtet. In der Bestandsanlage ist eine solche Anbindung, auch leistungstechnisch, bereits vorgesehen.

Die Verlegung der Zuleitung erfolgt in einem Graben zwischen dem Bestandsgebäude und dem Neubau Richtung Westen. Die Einbindung der Versorgungsleitungen in den Neubau erfolgt über eine wasserundurchlässige Mediengrube in der Bodenplatte.

In dem Technikraum wird ein Heizkreisverteiler mit vier Abgängen verbaut. Ein Abgang versorgt das Heizregister des Lüftungsgerätes. Der zweite Abgang versorgt die Heizflächen im Gebäude. An dem dritten Abgang wird ein Pufferspeicher mit 1.000l Speichervolumen angeschlossen, welcher Energie für eine Frischwasserstation vorhält, und somit die benötigte Leistung senkt. Zudem wird vom Bauherrn ein Abgang für eine Zirkulation gefordert.

Folgende Anschlussleistungen für Wärme werden für den Neubau erforderlich:

- Gebäudeheizung 52kW
- Warmwasserbereitung 65kW
- Heizregister 53kW

#### KG 422 Wärmeverteilnetze

Die Verteilung erfolgt mittels C-Stahl Rohr. Die Verteilung in den Stockwerken erfolgt aus Platzgründen im Fußboden. Die Zuleitungen zu den Steigleitungen werden in der Zwischendecke montiert. Die

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>
Technische Beschreibung - Technische Anlagen		
<p>Anbindeleitungen werden in Mehrschichtverbundrohr ausgeführt. Der Anschluss der Heizkörper erfolgt zur vereinfachten Bodenreinigung aus der Wand.</p> <p>Durchgänge durch Geschossdecken bzw. Brandwände/Abschnitte werden brandschutztechnisch abgeschottet.</p> <p>Alle warmgehenden Rohrleitungen werden entsprechend Gebäudeenergiegesetz mit einer Wärmeisolierung versehen.</p> <p>Absperreinrichtungen werden in Form von Kugelhähnen nach jedem Abgang vor Einführung in den Boden verbaut.</p> <p><b>KG 423 Raumheizflächen</b> Als Raumheizflächen werden aus hygienischen Gründen zur besseren Reinigung Röhrenheizkörper eingesetzt. Diese erhalten Thermostatventile und Anschlussverschraubungen.</p> <p>Der Anschluss erfolgt an der Unterseite mittig. In den beheizten Sanitärräumen werden Röhrenheizkörper mit horizontal verlaufenden Röhren verbaut.</p> <p>Die Baumaßnahmen erfolgen nach den zurzeit gültigen Richtlinien für Krankenhausbau, den Richtlinien des RKI, der Sächsischen Bauordnung, den Arbeitsstättenrichtlinien und den zutreffenden Normen des Brandschutzes.</p> <p><b>KG 430 Raumluftechnische Anlagen</b></p> <p>Die geriatrische Tagesklinik erhält eine zentrale mechanische Lüftungsanlage, die nach den einschlägigen Normen und Richtlinien konzipiert und ausgelegt ist. Hierzu zählen insbesondere:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- DIN EN 16798- DIN 1946-4</li><li>- VDI 6022</li><li>- Gebäudeenergiegesetz (GEG 2024)</li><li>- ErP- Verordnung/ Ökodesign-Richtlinie</li><li>- MLüAR, MLAR</li></ul> <p>Die Lüftungsanlage wird im UG im Raum „E01.27-TGA“ platziert und erhält im Wesentlichen folgende zentrale Komponenten:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Jalousieklappen in Außen- und Fortluft</li><li>- Zuluftfilterung 2-stufig M5/F9</li><li>- Abluftfilterung 1-stufig M5</li><li>- Wärmerückgewinnung als Kreuzstrom- Plattenwärmeübertrager gem. ErP mit 75% thermischen Wirkungsgrad/ Rückwärmzahl</li><li>- Luftherhitzer warmwassergeführt, 53kW Heizleistung bei VL/ RL 60/ 40°C</li><li>- Ventilatoren Zu- und abluftseitig mit modernen EC- Motoren</li><li>- Kanalschalldämpfern in Außenluft, Fortluft, Zuluft, Abluft</li></ul> <p>Die erforderliche Luftmenge wurde nach folgenden Richtlinien ermittelt:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-DIN 1946-4 für überwiegend medizinisch genutzte Räume/ Bereiche</li></ul>		

04 LV VE04 Rohbauarbeiten

## Technische Beschreibung - Technische Anlagen

- DIN EN 15251 für Aufenthalts-, Gruppen- oder Schulungsräume
- Arbeitsstättenrichtlinie 4.1 für Umkleide- und Sanitärräume

Mechanisch belüftete Räume sind vorrangig innenliegende Räume oder Räume ohne Möglichkeit der natürlichen Lüftung über Fenster. Zudem werden die zentralen Flure/ Foyer, Aufenthalts- und Gruppenräume zur Erfüllung des sommerlichen Wärmeschutzes ebenfalls mechanisch be- und entlüftet.

Hieraus ergibt sich eine gesamte erforderliche Luftmenge von 7.100 m<sup>3</sup>/h, siehe Anhang 3.1.4.4.6\_L3\_Luftmengenberechnung.

Die Frischluftansaugung erfolgt im EG mittels Ansaugturm, aus dem die Luft über ein erdverlegtes PE- Rohr zur Lüftungszentrale transportiert wird. Die Ansaugöffnung ist mindestens 3m über Geländeneiveau verortet. Die Fortluft wird über einen zentralen Medienschacht über Dach transportiert und dort mittels aufgesetzter Lamellenhaube ausgeblasen.

Die Zu- und abluftseitige Erschließung der angebotenen Räume erfolgt ebenebene innerhalb der Zwischendecke. Die Verteilung der Lüftungskanäle in die einzelnen Ebenen erfolgt mittels F90-Medien-schacht. Bei Durchdringung von brandschutztechnisch relevanten Bauteilen, werden die Lüftungsleitungen mit Brandschutzklappen mit Federrücklaufmotor geschottet. Bei der Kreuzung von notwendigen Fluren werden die Lüftungsleitungen ggfs. als L90 Leitung bzw. mit L90 Bekleidung vorgesehen.

Die Lüftungsleitungen werden gem. MLüAR grundsätzlich als metallische Leitung (verzinkter Stahlblech-Rechteckkanal bzw. verzinkte Wickelfalzrohre) ausgeführt. Die Anschlussleitungen von Luftauslässen werden als Aluflexrohr ausgeführt, und grundsätzlich so kurz wie möglich gehalten. Im Gebäude verlaufende Luftleitungen der Außen- und Fortluft werden mit geschlossenzelliger Schwitzwasserisolierung versehen.

Die Zuluftleitungen werden zur Vermeidung von Wärmeverlusten innerhalb der Technikzentrale und der Medienschächte mit alukaschierter Mineralwoll-dämmung versehen.

Zur Sicherstellung und Einregulierung der ausgelegten Luftmengen werden in den Anbindeleitungen der einzelnen Räume Volumenstromregler zu- und abluftseitig vorgesehen. In Räumen mit hohem Luftwechsel (Flur/ Foyer, Gruppen- und Aufenthaltsräume) werden variable Volumenstromregler eingesetzt, die nach der vorhandenen Luftqualität (Führungsgröße CO<sub>2</sub>- Konzentration gemessen im Abluftstrang des jeweiligen Raumes) angesteuert werden. In den übrigen Bereichen kommen Konstant-Volumenstromregler oder Volumenstrombegrenzer zum Einsatz. Zur Minderung der Luftschallübertragung werden die vorgenannten Regelkomponenten zusätzlich mit Schalldämpfern ergänzt. Als Luftauslässe kommen in repräsentativen Bereichen (Flur/Foyer, Aufenthalts- und Gruppenräume) Drall-, oder Schlitzauslässe zum Einsatz, während in untergeordneten Räumen (Arbeits-, Lager-, Umkleide & Sanitärräume) bevorzugt Tellerventile vorgesehen werden.

### KG 440 Starkstromanlagen

#### KG 442 Eigenstromversorgungsanlagen

Die Netzersatzanlage (NEA) befindet sich aktuell in einem Container auf dem späteren Parkplatz der Tagesklinik. Die Anlage bleibt in Betrieb, bis die Räumlichkeiten für den Umzug hergerichtet sind und vor dem Umbau der Außenanlagen. Die Dauer des Umbaus beträgt ca. 5 Wochen. In diesem Zeitraum wird die Sicherheitsstromversorgung durch zwei 250KVA Ersatzanlagen des Klinikums gedeckt. Der Umbau umfasst den Abtransport des Containers, Demontage, Wartung sowie Aufbereitung der wiederverwendbaren Anlagenteile bei Elektro Lehmann und Einbau mit allen neu benötigten Teilen in der Tagesklinik.

Der Anschluss der NEA bleibt im Bestand, wodurch ein Umbau der Verteiler vermieden wird. Es wird eine neue Zuleitung verlegt und während der Umbauarbeiten an der NEA umgeklemmt.

04 LV VE04 Rohbauarbeiten

Technische Beschreibung - Technische Anlagen

**KG 443 Niederspannungsschaltanlagen**

Im Kellergeschoss des angrenzenden Bestandsbaues RAB 25 sind die zentralen Energieversorgungsanlagen untergebracht. Das betrifft sowohl den Hauptverteiler AV sowie auch den für SV. Die Kabelwege zum Neubau sind vorbereitet. Als Leistungsgrenze wird der jeweilige Abgang der NSHV definiert. Bei Bedarf werden Abgänge nachgerüstet.

Die Verteiler im Neubau erhalten Eingangs-Lastschalter als Freischaltelinrichtung, Überspannungsschutz, Netzüberwachung und Sicherungs- sowie Schaltelemente für die Endstromkreise. In den Hauptverteilungen wird ein Universalmessgerät eingebaut, das über Busanbindung in die Leittechnik der Klinik eingebunden wird. Schon bei der Errichtung des Bestandsbaues RAB 25 wurde die Erweiterung um ein weiteres Gebäude beachtet, sodass entsprechende Leistungsreserven verfügbar sind. Die Vorsicherungen der HV-Abgänge richten sich nach den Selektivitätskriterien der Kaskadierung der Verteiler.

Das Gebäude enthält keine medizinisch genutzten Räume der Anwendungsgruppe 1 oder 2. Dennoch ist für die Sicherheitsbeleuchtung, Brandmeldeanlage, RWA sowie EDV-Infrastruktur eine SV-Anbindung erforderlich. Diese wird durch Endstromkreise SV an der GHV-SV bereitgestellt.

AV- und SV-Verteilung erhalten jeweils voneinander getrennte Räume.

Die gesamte Starkstrominstallation wird als TN-S-System ausgeführt. Die Endstromkreise für Steckdosen werden mit FI-Schutzschalter mit Nennfehlerstrom bis 30 mA geschützt. Als Kurzschluss- und Überlastschutz der Endstromkreise werden Leitungsschutzschalter entsprechender Kenngrößen eingesetzt. Falls erforderlich, erhalten leistungsintensive Anlagenspeisungen bzw. Steuerschrankanschlüsse Schmelzsicherungen im NH-System. Für eventuell erforderliche dezentrale Verbraucher von Fremdgewerken, wie RWA, Lüftung, Kälte oder Automatiktüren werden Wechselstrom-Anschlüsse zur Verfügung gestellt. Die interne Verkabelung solcher Fremdanlagen ist nicht Leistungsumfang des Gewerks elektrotechnische Anlagen.

**KG 444 Niederspannungsinstallationsanlagen**

Die Haupttrassen verlaufen ähnlich dem üblichen Konzept der Klinik parallel zum Flur in den Zwischendecken der Räume mit einer Verbindung über den Technikschaft TH-Süd. Flurquerungen werden brandschutztechnisch umhüllt. Das Verlegesystem über den Verteilern in den Technikräumen wird durch Kabeltrassen realisiert, um ein flexibles Ein- und Ausfädeln von Kabel/Leitungen zu sichern. Stark- und Schwachstromtrassen werden räumlich getrennt. Bei gemeinsamer Nutzung von Kabelbahnen erfolgt die Separierung durch Trennsteg. Der Trassenausbau erfolgt über die Belegung mit Starkstromkabel hinaus auch für die Leitungsanlagen der FM- und Signaltechnik sowie für die Hauptwege der Steuer- und Leittechnik GLT im Zuge HLS-Technik.

Die Leitungsverlegung der Endstromkreise erfolgt entsprechend baulicher Gegebenheiten als Hohlwand-, Beton-, Zwischendecken- oder UP-Installation. In Hohlräumen über den Unterhangdecken erfolgt Bündelverlegung mit Sammelabhängern in freier Trassierung.

Für allgemeine Verbraucher werden übliche PVC-Kabel und -Leitungen eingesetzt. Dazu kommen Kabel für Funktionserhalt bei SV-Anlagen/-teilen nach LAR zum Einsatz. Hierbei ist auch die Verlegung entsprechend in elektrischen Funktionserhalt auszuführen.

Als Installationsgeräte kommen Standardprogramme bevorzugt in UP-Ausführung zum Einsatz. Steckdosen am SV-Netz werden grün gekennzeichnet. Bei Häufung sind Starkstromgeräte in einem gemeinsamen Rahmen zu platzieren. Die Montagehöhen der Geräte werden in Anlehnung an DIN 18015 definiert. Steckdosen über Arbeitsflächen sollten 20 cm über Fläche positioniert werden. Bedienelemente mit Anzeigen werden auf ca. 1,40 m platziert.

Für die sonnenbelasteten Fensterfassaden ist eine motorisch betriebene Außen-Verschattung vorgesehen. Die Mechanik inklusive der Antriebe wird bauseits errichtet. Die Stromversorgung ist vom Elektriker zu sichern. Der Bestandsbau hat solche Technik, sodass hier systemgleiche Technik als Erweiterung

04 LV VE04 Rohbauarbeiten

## Technische Beschreibung - Technische Anlagen

bestehender Steuerungen einzusetzen ist.

Für die Versorgung aus dem Bestandsbau sind Leistungen für Vorbereitung, Änderungen und Anpassungen sowie Ergänzungen der vorhandenen Installation erforderlich. Im Bereich Elektro sind weiter-hin anteilig Kosten für Rückbau/Provisorien, Baustrom/Baustellenbeleuchtung sowie Mess- und Prüfarbeiten im Bestand kalkuliert.

Die Einbindung des Neubaus über erdverlegte Kabelsysteme erfolgt im Leerrohrsystem. Schon vorhandene, zur Nutzung vorgehaltene Rohre werden an geeigneter Stelle aufgenommen und systemgleich verlängert zum Austrittspunkt im Gebäude geführt.

Es ist die Errichtung einer Photovoltaik-Anlage auf der Dachfläche sowie Ladeinfrastruktur an den Parkplätzen vor dem Haupteingang vorgesehen.

### **KG 445 Beleuchtungsanlagen**

#### Allgemeinbeleuchtung:

Die Raumbelichtung wird nach DIN EN 12464-1 bzw. DIN 5035-3:2006-07 ausgelegt. Sie erfolgt vorwiegend mit Rasterdeckenleuchten bzw. quadratische Leuchten entsprechend Systemdecken in einer der Nutzung entsprechender Ausführungsqualität. Ausnahmen gibt es in kleinen Räumen und gestalteten Bereichen, wo Rund- oder Wandleuchten eingesetzt werden. In den Fluren und anderen Verkehrsbereichen wird über Downlights ein einheitliches Deckenbild erzielt.

In den Therapieräumen, die zusammen als Schulungsraum genutzt werden, sowie im Aufenthaltsraum ist Dimmung vorzusehen. In den Bereichen unter der zentralen Lichtkuppel werden Pendel-leuchten zur Ausleuchtung notwendig. Nur in einigen Warte- und Aufenthaltsbereichen werden ggf. Wandleuchten zur wohnlicheren Raumgestaltung eingesetzt. An den Waschplätzen mit Spiegel ergänzen Spiegelleuchten die Deckenbeleuchtung.

Als Leuchtmittel sind generell LED-Bestückungen Standard.

Neben- und Technikräume erhalten Leuchten im Industriestandard oder Wannenleuchten mit hohem Wirkungsgrad. Hier werden bevorzugt Aufbauleuchten eingesetzt, die für weniger optisch ansprechende Bereiche ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis aufweisen. Dienst- und Büroräume sowie Unterrichtsräume erhalten üblich Leuchten mit Mikroprismen-Abdeckung. Für solche Räume ist eine Blendungsbegrenzung für Bildschirmarbeitsplätze zu sichern.

Die Schaltung erfolgt gewohnt konventionell an der Zugangstür zum jeweiligen Raum. Im Sanitärbereich und in einigen Nebenräumen wird die Lichtschaltung bevorzugt automatisch mittels Bewegungsmelder realisiert. Dies ist auch im Sinne der Hygiene, um Berührungskontakte und damit Keimübertragung zu minimieren. In den Fluren wird eine Nachtabsenkung von 50 / 200 Lux zur Allgemeinbeleuchtung über Taster eingesetzt.

#### Sicherheitsbeleuchtung:

Die Geriatrie erhält Sicherheits- und Ersatzbeleuchtung nach DIN VDE 0100 / 710. Dies betrifft die Fluchtwege (innen) bis zu den Sammelstellen (außen) sowie Technikräume. Die Rettungszeichenleuchten werden in Dauerschaltung, die Beleuchtung der Flure mit 50% der insgesamt eingesetzten Leuchten anteilig und die Sicherheitsbeleuchtung für Außen bzw. in Technikräumen in Bedarfschaltung am SV-Netz betrieben.

### **KG 446 Blitzschutz- und Erdungsanlagen**

Der Neubau wird mit einer Blitzschutzanlage ausgerüstet. Das Bauwerk wird in die Blitzschutzklasse III eingestuft. Das Dach erhält ein Fangnetz mit Abstand < 15 m. Dachaufbauten werden durch Fang-stangen geschützt. Die Ableitungen werden hinter der Gebäudehülle zur Erdungsanlage geführt. Die Trennstellen werden auf Höhe der Dachkante vorgesehen, um Öffnungen in der Fassadenfläche zu vermeiden. Die Einhaltung des Trennungsabstandes der Blitzschutzanlage zu stromführenden Leitungen ist zu beachten.

04 LV VE04 Rohbauarbeiten

## Technische Beschreibung - Technische Anlagen

Der innere Blitzschutz wird in Form von Überspannungs-Ableitern in den Energieunterverteilern realisiert.

Der Neubau erhält einen Fundamenterder. Aufgrund nicht ausreichender Erdberührung des Fundamentes wird zur Verringerung des Widerstandes ein Ringerder geplant.

Im Stationsbereich wird ein umfassender Potentialausgleich errichtet, auf den folgende Systeme angebunden werden:

- PE der Unterverteiler
- Aufzug
- Schirmsysteme und geerdetes Bezugspotential der Schwachstromanlagen
- metallische Systeme, Rohr- und Kanalnetze aus Metall

### **KG 450 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen**

Das bestehende Gebäude wurde versorgungstechnisch Elektro schon für den Erweiterungsbau vorbereitet. Wesentliche Anschaltpunkte elektrischer Systeme sind in Technikräumen nahe am Erweiterungsgiebel schon verfügbar. Die Ausstattung, Elektrotechnik, Produkte und Systeme werden sich am Bestandsbau orientieren. Teilweise werden vorhandener Technik und Systeme erweitert.

Die Haupttrassierung erfolgt ähnlich zur Starkstromtechnik in den Zwischendecken abseits der Flure und Verkehrswege. Bei gemeinsamer Nutzung von Kabelbahnen erfolgt die Separierung durch Trennsteg. Da einige Anlagen Ringbus-Systeme bilden, wird hierfür eine freie Leitungsverlegung auf optimiert kurzem Weg im Zwischendeckenbereich oder in Hohlwänden bevorzugt.

### **KG 451 Telekommunikationsanlagen**

Die Anlage umfasst die Netztechnik für die Diensttelefonie. Zur Sicherung zukunftsträchtiger Netzsysteme wird auf die Ausführung als strukturierte Verkabelung in Verbindung mit der EDV-Technik übergegangen. Die Endteilnehmeranschlüsse werden in sternförmiger Netzstruktur mittels Datenkabel Kat. 7 vom zugehörigen EDV-Schrank ausgeführt. Die Zuführung der erforderlichen Telefonanschlüsse erfolgt mittels vielpaariger Telefonkabel vom Hauptverteiler zentrale TK-Anlage zum jeweiligen Netzwerkschrank.

Die Netzwerkschränke werden mit den notwendigen FM-Patchfeldern ausgerüstet. Hier endet die konventionelle FM-Technologie. Die Zuweisung der FM-Anschlüsse in den Räumen erfolgt über Patchen im EDV-Schrank.

Zum Leistungsumfang Telefonie gehören auch Programmier- und Einrichtarbeiten in der vorhandenen Telefonzentrale, um diese zu erweitern oder neu anzubinden.

Das Objekt soll flächendeckend eine DECT- und WLAN-Anlage besitzen. Für die Accesspoints wird an potentiellen Senderpositionen ein Datenanschluss sowie eine Steckdose vorgehalten. Der jeweilige Standort und die genaue Stückzahl der Sender wird durch Funkfeldmessung vor Ort überprüft und ggf. Datenpunkte ergänzt. Die Speisung erfolgt von der Telefonzentrale über das FM-Signal-Netz.

### **KG 452 Such- und Signalanlagen**

Für den Neubau Geriatrie wird die im Bestand vorhandene Anlage Stationsbus um die zusätzlichen Teilnehmer im Neubau ergänzt.

Die Schwesterrufanlage hat der Norm 0834-1 zu genügen und wird ohne Sprechfunktion ausgeführt. Die Signalverbindung erfolgt als Systembus zwischen den Nutzungseinheiten der Patienten. Dies betrifft vor allem die Patientenzimmer und -bäder sowie Behinderten-WCs.

Die Technik einer Nutzungseinheit besteht aus dem Zimmerterminal mit Elektronikeinheit zur Signalverarbeitung, Zimmersignalleuchte im Flur und eine der Nutzung entsprechenden Anzahl von Tastern und Anschlusseinheiten in sternförmiger konventioneller Verdrahtung mit Kupfer-Signalleitung. Am Pflegestützpunkt wird die Stationszentrale sowie ein Display zur Anzeige der Rufquelle installiert. Steht kein

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>
Technische Beschreibung - Technische Anlagen		
<p>Ruf an, wird die Uhrzeit angezeigt. Außerdem hat die Anlage eine diskrete Schnittstelle für Störmeldeausgabe und Alarm- sowie Telefonrufeinspeisung.</p> <p><b>KG 453 Zeitdienstanlagen</b> Für das Gebäude wird ein eigener Zeitgeber als Hauptuhr installiert. Vom Verteiler im Technikraum ausgehend werden die Nebenuhren der Personal- und Untersuchungsräume versorgt. Es ist ein systemgleiches oder zum Bestand kompatibles System zu verwenden.</p> <p><b>KG 455 Fernseh- und Antennenanlagen</b> Der Neubau wird nicht mit einer Antennenanlage ausgestattet, da die Patientenunterhaltung wie Fernseher gegebenenfalls über EDV-Technik realisiert wird. Für die Gruppentherapie Räume sowie für den Aufenthaltsraum ist eine Zweitfunktion als Konferenz- und Schulungsraum geplant. Hier wird eine Präsentationsanlage mit Projektor an der Decke und entsprechender Schnittstelle per HDMI vorgesehen. Die Ausstattung mit Endgeräten ist Leistungsumfang Ausstattung und wird hier nur informativ bearbeitet.</p> <p><b>KG 456 Gefahrenmelde- und Alarmanlagen</b> Laut DIN VDE 0833 wird für Krankenhäuser Vollüberwachung gefordert. Daraus ergibt sich der Überwachungsumfang Kategorie 1: Vollschutz also eine automatische Überwachung mit Mehrkriterien-Rauchmeldern in allen Räumen. Hiervon werden die Sanitärräume ausgelassen, wenn entsprechend wenig Brandlast vorhanden ist.</p> <p>Handfeuermelder werden an allen Ausgängen vom Gebäude platziert.</p> <p>Die Verteilung erfolgt von der Unterzentrale der BMA im Technikraum mit Anbindung an die Bestandanlage über Ringleitungen auf die entsprechenden Etagen. Anlagentechnische Raumbildung, wie Kanäle und Rohre werden aus der automatischen Überwachung der BMA ausgenommen. Zwischendecken sind allerdings Bestandteil des Überwachungsumfangs und können nur in Sanitärbereichen und angrenzenden Umkleiden unter Beachtung der Brandlast ausgelassen werden.</p> <p>Die Alarmierung der Klinik soll auf leise Alarmierung umgestellt werden und entsprechend werden im Neubau keine akustischen Melder geplant. Stattdessen wird das Personal über eine entsprechende Schnittstelle mit der EDV- oder Telefonanlage bzw. über optische Signalleuchten am Schwesternplatz informiert und kann dann entsprechende organisatorische Maßnahmen wie geg. Evakuierungen vornehmen.</p> <p><b>KG 457 Übertragungsnetze</b> Die Netzwerkanbindung an den Bestand erfolgt mittels LWL-Kabel an die übergeordnete Datenstruktur. Die LWL-Kabel werden auf Patchfelder abgeschlossen und als gemessene Verbindung übergeben.</p> <p>Im Gebäude wird die Verteilung vom Netzwerkschrank im Technikraum aus realisiert. Die Stromversorgung aus dem SV-Netz wird vorbereitet. Auch aufgrund der Ausführung als strukturierte Verkabelung werden viele Datenanschlüsse erwartet. Es wird eine Nachbestückung der Datenschränke mit entsprechenden Einschüben kalkuliert. Die Datenanbindungen erfolgen in sternförmiger Kat.7-Verdrahtung und RJ-45-Anschluss-Doppeldosen in vollgeschirmter Ausführung.</p> <p>Die aktive Computertechnik wird im Rahmen der Haustechnik nicht behandelt und ist auch nicht Leistungsumfang dieser.</p> <p>Für die WLAN-Anbindung siehe KG451 Telekommunikationsanlagen.</p> <p><b>KG 460 Förderanlagen</b></p> <p><b>KG 461 Aufzugsanlagen</b> Es wird eine Aufzugsanlage im nördlichen Treppenhaus des Neubaus über alle Etagen (UG bis 1. OG)</p>		

04 LV VE04 Rohbauarbeiten

## Technische Beschreibung - Technische Anlagen

errichtet. Dieser verfügt über eine dynamische Brandfallsteuerung und bleibt im Brandfall in der aktuellen Etage stehen.

Der Aufzug ist geeignet für den Transport von Betten und Rollstühlen und wird in Anlehnung an DIN 15309 und DIN 81-1 behindertengerecht ausgeführt.

Der Zugang erfolgt im EG und 1. OG von Seiten des Treppenhauses und im UG über einen Vorraum auf der gegenüberliegenden Seite zum Zugang der Ambulanz als Durchlader.

Zur Rauchüberwachung des Aufzugsschachtes werden je ein Rauchmelder nahe der Schachtgrube und des Schachtkopfes installiert. Der Schachtkopf wird für einen geringen Dachaufbau entsprechend verkürzt ausgeführt.

## KG 470 Nutzungsspezifische Anlagen

### KG 475 Feuerlöschanlagen

Geplant wird eine Feuerlöschanlage als Feuerlöschleitung „Trocken“ nach DIN 14462, diese dient ausschließlich der Löschwasserförderung durch die Feuerwehr. Sie ermöglichen die Einspeisung und Entnahme von Löschwasser ohne zeitraubendes Verlegen von Schläuchen, Flucht- und Rettungswege werden freigehalten.

An der Außenwand im Untergeschoss des Gebäudes in Richtung RAB 25 wird die Einspeiseeinrichtung für den Aufputzkasten nach DIN 14461-2 angebracht. Der Aufputzkasten soll in die Fassade eingepasst werden.

Es wird ein Steigstrang im Südlichen Treppenhaus des Gebäudes verlegt.

Die Löschwasser-Entnahmeeinrichtungen nach DIN 14461-2 werden ebenfalls im Treppenhaus angeordnet sein. Die Löschwasserentnahmestellen werden nach DIN 14461-5 für Löschwasserleitungen trocken ausgeführt. Diese Entnahmeeinrichtungen können ggf. mit jeweils einem Feuerlöscher ausgerüstet und einem Brandmelder ausgerüstet werden.

Insgesamt sind im Neubau zur Erweiterung der Geriatrie drei Löschwasser-Entnahmeeinrichtungen geplant.

Ein Großteil des Wassers bei der Entleerung kann über die Entleerungsarmatur im Einspeisekasten an der Einspeiseeinrichtung erfolgen. Das Restwasser, welches sich in der Leitung im Untergeschoss unterhalb der Steigleitung befindet, wird an der tiefsten Stelle über eine zusätzliche „Tiefpunktentleerung“ entleert. Somit ist gewährleistet das sich kein Restwasser in der Anlage befindet die zur Beeinträchtigung der Funktion dieser führen könnte.

Der Steigstrang erhält am höchsten Punkt des Rohrleitungssystems ein Be- und Entlüftungsventil nach DIN 14463-3. Die komplette Löschwasserleitung trocken wird aus Edelstahl und die Verbindungsstellen werden kraftschlüssig mittels Pressverfahren hergestellt.

Nach jeder Umlenkung der Rohrleitung wird ein Festpunkt installiert, dieser ist zur Aufnahme der hohen dynamischen Kräfte beim Befüllen der Leitung erforderlich.

## KG 480 Gebäudeautomation

Die geriatrische Tagesklinik erhält eine frei programmierbare DDC- Unterstation zur Steuerung und Regelung der zentralen Lüftungsanlage und deren peripheren Anlagenkomponenten (Volumenstromregler, Brandschutzklappen, Heizregisterpumpen, Regelventile, etc.) und der gebäudeinternen Wärmeverteilung und Warmwasserbereitung.

04 LV VE04 Rohbauarbeiten

## Technische Beschreibung - Technische Anlagen

Der hierfür erforderliche Schaltschrank (ISP) bekommt eine Spannungsversorgung aus dem AV-Netz des Gebäudes. Die neue DDC- Unterstation wird mittels kabelgebundener Netzwerkverbindung in die bestehende übergeordnete Gebäudeleittechnik des Krankenhausstandortes (Fabrikat Honeywell) integriert und aufgeschaltet.

Die wesentlichen Steuerfunktionen und Anzeigen von Betriebsparametern sind sowohl lokal mittels Touch-Display, als auch von der zentralen Leitstelle der Krankenhaustechnik heraus bedien- und ablesbar.

Die zentrale Lüftungsanlage wird mittels Zulufttemperaturregelung betrieben. Die Zuluft- Solltemperatur kann je nach saisonalen oder nutzerspezifischen Anforderungen und Randbedingungen variiert werden. Das Heizregister ist für eine Zulufttemperatur von 20°C im Auslegungspunkt (Norm- Außentemperatur -16°C) dimensioniert.

Eine Kühlung der Zuluft mittels Kühlregister ist auf Bauherrenwunsch explizit nicht vorgesehen. Um die Einhaltung des sommerlichen Wärmeschutzes zu gewährleisten, ist die Regelung der Lüftungsanlage für eine Nachtauskühlschaltung vorgesehen, die über eine Zeitsteuerung in Abhängigkeit der Außentemperatur erzielt wird.

Aufgrund der zum Einsatz kommenden variablen Volumenstromregler wird die Lüftungsanlage mit einer Druckregelung betrieben, sodass bei wechselnden Lasten aufgrund variierender Luftmengen der Anlagen- bzw. Kanaldruck zu- und abluftseitig konstant gehalten wird. Die Ansteuerung der Volumenstromregler erfolgt nach Luftqualität (Führungsgröße CO<sub>2</sub> – Gehalt gemessen im Abluftkanal des jeweiligen Raumes).

Am zuluft- und fortluftseitigen Geräteaustritt der Lüftungsanlage werden Rauchmelder zum Kanaleinbau vorgesehen. Bei Rauchdetektion wird die Lüftungsanlage gesperrt und es werden sämtliche im Kanalnetz befindlichen motorischen Brandschutzklappen geschlossen. Fällt eine Brandschutzklappe aufgrund thermischer Auslösung (bei 72°C) wird dies aufgrund der Überwachung der Endlagenschalter registriert und über die DDC die Lüftungsanlage gesperrt und alle weiteren Brandschutzklappen geschlossen. In beiden Fällen wird eine Störmeldung über die übergeordnete GLT an die zentrale Leitstelle der Krankenhaustechnik abgesetzt.

Zudem bekommt die DDC Unterstation einen Kontakt für BMA- Auslösung. Erfolgt von der BMA eine Meldung, wird die RLT-Anlage ebenso gesperrt und alle Brandschutzklappen geschlossen. Die Wärmeversorgung am Krankenhausstandort erfolgt mittels eines Wärmeverbundnetzes. Die vom Wärmenetz an das Gebäude abzugebende erforderliche Heizleistung wird von der gebäudeeigenen DDC überwacht (Führungsgröße VL- Temperatur Warmwasserbereitung) und bei Bedarf über die übergeordnete GLT angefordert.

Die Regelung der gemischten Heizkreise erfolgt mittels Heizkurve in Abhängigkeit der Außentemperatur.

Die wesentlichen Zustände und Betriebsparameter werden erfasst, überwacht und visualisiert. Hierzu gehören insbesondere:

- Vor- und Rücklauftemperaturen und Anlagendruck Heizung primärer Erzeugerkreis am Gebäudeeintritt
- Vor- und Rücklauftemperaturen und Anlagendruck Heizung sekundärer Verbraucherkreis an der Gebäudeverteilung
- Zählwert Bezug Wärmeverbrauch
- Istwert Wärme- Bezugsleistung
- Außenlufttemperatur
- Betriebs- und Störmeldungen von Pumpen oder externen/ autarken Geräten
- Endlagen bzw. Stellungen (Rückmeldung) von Ventil- und Klappenantrieben
- Pumpensteuerung an/aus
- Ventil- und Klappensteuerung stetig
- Klappensteuerung 2P
- Temperatur Trinkwasserleitungen (TWk, TWw, TWz)

04 LV VE04 Rohbauarbeiten

## Technische Beschreibung - Technische Anlagen

- Temperatur und Feuchte Außenluft, Zuluft, Abluft, Fortluft
- Ventilatorsteuerung stetig
- Ansteuerung Volumenstromregler stetig
- Anzeige Luftqualität (Messwert CO<sub>2</sub>- Konzentration)
- Strömungsüberwachung und Anzeige geförderte Luftmenge
- Anlagendruck Zuluft & Abluft am Lüftungsgerät
- Anlagendruck Zuluft & Abluft im Schlechtpunkt des Kanalnetzes
- Differenzdruck Filterüberwachung mit softwaremäßig programmierten Schwellenwerten für Filterwartung

## Technische Beschreibung nach Kostengruppen 500

Das vorhandene Geländeniveau wird weitestgehend aufgenommen. Für die Herstellung der neuen Vorfahrt wird die bestehende NEA umgesetzt und im Neubau integriert. Die vorhandene Treppenanlage zwischen der Notaufnahme und der Giebelwand RAB 25 muss für die Errichtung des Neubaus zurückgebaut werden. Diese wird nach Fertigstellung in geänderter Form wieder neu hergestellt. Der neue Vorfahrtsbereich wird mit einem schmalen Grünstreifen von der bestehenden Hauptzufahrtsstraße abgetrennt.

### 510 Geländeflächen

#### 512 Bodenarbeiten

Es sind Erdarbeiten zur Geländeregulierung am Gebäude sowie zur Herstellung der neuen Vorfahrt am Gebäudehauptzugang auszuführen und an die Bestandshöhen anzupassen. Weiterhin sind Oberbodenflächen für die Bepflanzung vorzubereiten.

Für die Verlegung der Schmutz- und Regenwasserleitungen sowie für die Neuanschlüsse der Medientrasse werden Erdarbeiten für den Rohrgrabenaushub notwendig.

Im Bereich der Gebäudeanschlüsse erfolgen Erdarbeiten für die Hauseinführung.

Für die Aufstellung von Pollerleuchten im Zugangsbereich des Neubaus sind Kabelgräben für die Kabelverlegung notwendig. Für die Beleuchtung des Parkplatzes werden ebenfalls Kabelgräben zur Kabelverlegung notwendig.

### 520 Befestigte Flächen

#### 521 Wege

Die Zugänge zur Ebene -1 sind als befestigter Weg in Pflasterbauweise herzustellen. Zum Ausgleich der Höhenunterschiede zwischen dem Neubau und der bestehenden Zufahrtsstraße, wird eine Treppenanlage mit Betonblockstufen und seitlicher Einfassung vorgesehen. Die Flächen sind mit Borden zu den Grünflächen zu begrenzen.

Zur Anbindung der neuen Regenwassergrundleitungen ist der vorhandene Gehweg zu öffnen und nach Fertigstellung wieder herzurichten und zu erneuern.

#### 522 Straßen

Für die Leitungsverlegung Regenwasser und Schmutzwasser sind Bereiche der vorhandenen Straße zu öffnen. Die vorhandene bituminöse Zufahrt ist nach erfolgter Leitungsverlegung zu ergänzen und anzupassen. Ebenfalls wird der Anschlussbereich der Straße parallel zum Neubau betroffen sein. Zu den Leistungen gehört der komplette Aufbau bestehend aus Frostschutz-, Trag- und Deckschichten, die Begrenzung mit Borden zu den Grünflächen.

### 530 Baukonstruktionen in Außenanlagen

04 LV VE04 Rohbauarbeiten

## Technische Beschreibung - Außenanlagen

### 533 Mauern und Wände

Zur Begrenzung der Geländeversätze im Zugangsbereich der NEA sowie zur Terrassierung der Böschung zwischen dem neuen Parkplatz und der Ebene -1 sind Winkelstützwände erforderlich.

Im unmittelbaren Anschlussbereich Achse 18 ist eine Gabionenstützwand vorhanden. Um die Neubaumaßnahme realisieren zu können ist der Teilrückbau erforderlich. Nach Abschluss der Maßnahme wird die Gabionenstützwand in angepasster Form wieder hergestellt.

### 534 Treppen

Die Höhenunterschiede zwischen den Zugängen in der Ebene -1 und der angrenzenden Straße werden mittels einzelnen Treppenanlagen mit Betonblockstufen ausgeglichen.

Die vorhandene Treppenanlage an der Giebelwand Haus RAB 25 muss für die Errichtung des Neubaus zurückgebaut und nach Fertigstellung der Baumaßnahme wieder in angepasster Form neu hergestellt werden.

### 540 Technische Anlagen in Außenanlagen

#### 541 Abwasseranlagen

Das im Zusammenhang mit dem Neubau anfallende Regenwasser ist in das vorhandene Regenwassernetz einzuleiten. Hierfür sind neue Regenwasserleitungen und Schächte, vom Neubau bis zum Übergabeschacht zu verlegen.

Vorhandene Leitungen, die im Bereich des Neubaus liegen, werden umverlegt.

#### 546 Elektrische Anlagen

Die Zugänge zur Ebene -1 und der neue Parkplatz erhalten eine neue Außenbeleuchtung. Die neuen PKW-Stellflächen vor dem Neubau sind mit 2-fach Ladesäulen auszustatten.

### 570 Pflanz- und Saatflächen

#### 574 Pflanzen

Im Bereich der Böschung und auf der Südseite des Gebäudes sind Bäume anzupflanzen. Die Betonelemente, die die Aufenthaltsbereiche begrenzen, werden bepflanzt.

#### 575 Rasen und Ansaaten

Die an den Neubau angrenzenden Flächen sind mit Rasen zu gestalten.

### 590 Sonstige Außenanlagen

#### 594 Baufeldfreimachung

Zur Herstellung des neuen Parkplatzes inkl. der Vorfahrt für Bring- und Hohldienst sind Rodungs- und Vorbereitungsmaßnahmen zur Baufeldfreimachung notwendig.

**In der nachfolgenden Leistungsbeschreibung wird der Umfang der zu erbringenden Leistungen beschrieben.**

Die vom AN angebotene Bauart muss alle beschriebenen Randbedingungen und Besonderheiten berücksichtigen.

04      LV      VE04 Rohbauarbeiten

In der nachfolgenden Leistungsbeschreibung

Dem Bieter wird empfohlen, sich vor Angebotsabgabe über die örtlichen Gegebenheiten zu informieren.

Alle in den Positionen beschriebenen Leistungen verstehen sich wie folgt:

- Herstellen und Liefern
- Montage / Einbau
- Demontage / Rückbau einschl. Entsorgung

soweit in den jeweiligen Positionen nichts anderes gefordert ist.

Die Ausführungen haben nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik und insbesondere nach den geltenden technischen Normen (DIN-Normen usw.) und technischen Spezifikationen und Bezugsgrößen in der jeweils neuesten Fassung zu erfolgen.

Der AN ist verpflichtet, seine Leistungen mit anderen Gewerken vor Ort abzustimmen sowie an der Koordinierung durch die Bauüberwachung des AG mitzuwirken.

Die Einhaltung der aktuell geltenden Regeln und Bestimmungen zum Gesundheits-, Arbeits- und Brandschutz ist durch den AN bei Ausführung der Leistungen sicherzustellen.

Die Sächsische Bauordnung (SächsBO) ist durch den AN zu beachten und einzuhalten.

Ggf. erforderliche Genehmigungen im Rahmen von Gestattungsverträgen werden vom Bauherren beantragt.

### **Bautagebuch**

Bestandteil der Leistung des AN ist die Führung eines Bautagebuches mit Bautagesberichten für seine Leistungen, mit Angabe der täglich eingesetzten Arbeitskräfte und namentlichen Benennung der Baustellenverantwortlichen, mit der Eintragung der täglichen Aktivitäten und besonderen Vorkommnissen als lückenlose Dokumentation des Bauablaufes und Baufortschrittes, als Bestandteil der Bauakte.

Die Berichte sind arbeitstäglich anzufertigen.

### **Teilnahme an Bauberatungen**

Die Teilnahme an Bauberatungen ist verpflichtend. Für unentschuldigtes Fehlen oder verspätetes Erscheinen bei der wöchentlichen Bauberatung sind 50 € zu entrichten.

### **Allgemeine Technische Vertragsbedingungen (ATV)**

es gelten neben den ATV DIN 18299 VOB Teil C

- ATV DIN 18299 - Allgemeine Regelungen für Bauleistungen
- ATV DIN 18300 Erdarbeiten
- ATV DIN 18330 Mauerarbeiten
- ATV DIN 18331 Betonarbeiten
- ATV DIN 18353 Estricharbeiten
- ATV DIN 18364 Korrosionsschutzarbeiten an Stahlbauten

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>
Allgemeine Technische Vertragsbedingungen (ATV)		
- ATV DIN 18335 Stahlbauarbeiten - ATV DIN 18459 Abbruch- und Rückbau		
<b>Allgemeine Hinweise/ Planunterlagen</b> Als Kalkulationshilfe werden folgende Pläne übergeben:		
1 x Bauablaufplan 1 x Baugrundgutachten mit Gründungsempfehlung 1 x Positionspläne Statik 1 x Standortbeschreibung		
1 x Übersichtslageplan Klinikgelände 1 x Lageplan Bestandsleitungen 1 x Lageplan Grobabsteckung Neubau 1 x Baustelleneinrichtungsplan 1 x Baugruben- und Aushubplan 1 x Baugrundverbesserung 1 x Grundleitungsplan Schmutz- und Regenwasser 1 x Medien- und Versorgungstrasse 1 x Grundriss Ebene -1 1 x Grundriss Ebene 0 1 x Grundriss Ebene 1 1 x Dachaufsicht 1 x Gebäudeschnitte 1 x Gebäudeansichten		
Termine: siehe Vergabeunterlagen		
Ausführung: siehe Vergabeunterlagen		
<b>Hinweis Betriebsordnung</b>		
Die "Unterweisung Fremdfirmen" ist Vertragsbestandteil und einzuhalten.		
<b>04.01 Titel Sicherheits- und Baustelleneinrichtung</b>		
<b>04.01.01 Bereich Baustelleneinrichtung</b>		
<b>Allgemeine Baustelleneinrichtung</b> Allgemeine Baustelleneinrichtung		
<b>Hinweis Montage Baukran im Fahrstuhlschacht</b> Aufgrund der örtlichen begrenzten Platzverhältnisse im Baufeld, kann der Baukran in der Rohbauphase im Aufzugsschacht montiert werden. Die Angaben aus der statischen Berechnung, aus dem Baustelleneinrichtungsplan (B5-06) und den Rohbauplänen zum Aufzugsschacht sind zu beachten.		
Schachtausführung:		
Tiefe: 3,06 m Breite: 2,37 m		
- Fortsetzung auf nächster Seite -		
		Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

04	LV	VE04 Rohbauarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.01	Titel	Sicherheits- und Baustelleneinrichtung			
04.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung			
Übertrag: .....					
	Tiefe Grube:	1,65 m (OK Grube bis OK FFB E01)			
	Schachthöhe:	ca. 12,75 m (lichte Schachthöhe ab OK Grube)			
	OK Grube:	- 5.17 m			
	UK RD Dach:	+ 7.56 m			
	Abmessung Fundament:	ca. 4,56x3,86x1,20 m (LxBxT)			
	Stärke Schachtwände:	20 cm, Stahlbeton			
	Die Aufzugsgrube wird in WU-Stahlbetonerrichtet. Die seitlichen Schachtwände werden aus vorgefertigten Betonfertigteilen hergestellt.				
	Nach der Fertigstellung des Rohbaus ist der Baukran wieder zu demontieren.				
	<b>Die Baustelleneinrichtung (BE) des AN beinhaltet</b>				
	Die Baustelleneinrichtung (BE) des AN beinhaltet Leistungen die über die Nebenleistungen gemäß DIN 18299 hinausgehen. In der nachfolgenden Pauschalposition sind alle Leistungen einzukalkulieren, die in diesem Vortext genannt sind, es sei denn, dass gesonderte Leistungspositionen hierfür vorgesehen sind.				
	Die Bauzaunanlage zur Abtrennung des Baustellenbereichs wird bauseits durch vom AG beauftragte Dritte erstellt und bis zum Ende der Bauzeit vorgehalten. Der AN Rohbau hat die Bauzaunanlage bei Ausführung seiner eigenen Leistungen zu beachten und insbesondere die Lage und den Verlauf sowie den damit abgegrenzten Arbeitsraum bereits mit der Angebotserstellung zu beachten und einzukalkulieren. Selbsttätige Umbauten an der Bauzaunanlage durch den AN sind nicht zulässig.				
	Die Verkehrssicherung der Wege und Flächen auf der Baustelle und von der Baustelle zu den BE-Flächen obliegt dem AN bis zum Ende seiner Leistungen. Die Verkehrssicherung der Baustellenzufahrten zu dem vom Bauzaun umgrenzten Baustellengelände wird durch vom AG beauftragte Dritte sichergestellt.				
	Verkehrsflächen als Rettungswege und Feuerwehrrangriffswege dürfen durch die Bauleistungen nicht eingeschränkt werden.				
	Verschmutzungen von Straßen, Wegen und sonstiger Flächen sind zu vermeiden. Insofern ausnahmsweise				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

04	LV	VE04 Rohbauarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.01	Titel	Sicherheits- und Baustelleneinrichtung			
04.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung			
Übertrag: .....					
<p>Verunreinigungen auftreten, sind die Verunreinigungen durch den AN unverzüglich zu beseitigen. Soweit dafür bestimmte Geräte erforderlich sind, sind diese durch den AN bereitzustellen und vorzuhalten.</p>					
<p>Die Grundbeleuchtung der Haupt- und Flucht- und Rettungswege in den neu zu errichtenden Gebäuden sowie die Beleuchtung, die für seine Leistungen erforderlich ist, obliegt dem AN. Die Grundbeleuchtung ist vom AN bis zum Ende seiner Gesamtleistung vorzhalten und zu betreiben.</p> <p>Die Baubeleuchtung darf weder den Klinikbetrieb noch die Flugsicherheit beeinträchtigen, insbesondere Vermeidung von Blendwirkung.</p>					
<p>Die Lage von Ver- und Entsorgungsleitungen ist zu beachten. Schieber, Schächte und dgl. sind freizuhalten und müssen jederzeit zugänglich sein. Einläufe sind freizuhalten und gegen Verunreinigung zu schützen.</p>					
<p>Das Herrichten, Vorhalten und Beräumen von Baustelleneinrichtungsflächen (BE-Flächen) als Containerstandplatz und Lagerfläche ist Teil der Leistungen des AN und in gesonderten Positionen beschrieben. Die BE-Flächen sind anteilig Dritten zur Nutzung zu überlassen. Der AN ist für die Verkehrssicherung auf den von ihm genutzten BE-Flächen verantwortlich. Die Sicherung von gelagerten Material, Maschinen u. dgl. ist Sache des AN und wird nicht gesondert vergütet.</p>					
<p>Bei der Wahl der Kranstandorte sind vom AN insbesondere die Angaben zu den vorhandenen und neu zu verlegenden Grundleitungen (siehe auch koordinierter Leitungsplan) zu beachten. <b>Siehe dazu auch Hinweis Montage Baukran im Aufzugsschacht.</b></p>					
<p>Der AN hat ein Bauschließsystem zu stellen, (in gesonderter Position ausgeschrieben). Die Bauschließung ist für alle Bautüren mit einem Generalschließsystem mit Gruppen- und Einzelschließung auszuführen. Vorhangschlösser z. B. an Bautoren sind als Vorhangschloss mit handelsüblichem Profilzylinder auszuführen. Der Bauüberwachung das AG sind die Generalschlüssel 2-fach zu übergeben.</p>					
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

04	LV	VE04 Rohbauarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.01	Titel	Sicherheits- und Baustelleneinrichtung			
04.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung			
Übertrag: .....					
<b>04.01.01.1</b>	<b>Baustelleneinrichtung allgemein</b>				
<p>Die Positionen dieses Titels beinhalten die Baustelleneinrichtungen die über die Nebenleistungen der VOB/C DIN 18299 hinausgehen. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass sämtliche Nebenleistungen der angegebenen DIN gefordert werden, unabhängig von der Erfassung von einigen Nebenleistungen in dieser oder anderen Einheitspreispositionen.</p>					
Zur Position gehören insbesondere:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Herrichten der erforderl. Lager- und Arbeitsplätze, einschl. notwendige Groß- und Kleingeräte und Hilfsmittel</li> <li>- Kranaufstellung über die Rohbauzeit einschl. der Herstellung der Aufstellfläche bzw. Montage im Aufzugsschacht unter Beachtung der vorgenannten Hinweise, Fundamente, Kranbefehrerung</li> <li>- Material-Vorhaltekosten</li> <li>- Lohnkosten</li> <li>- Personalkosten</li> <li>- alle sonstigen Kosten, die der Auftragnehmer zur ordnungsgemäßen Durchführung der Bauaufgabe zu erbringen hat; insbesondere Schnurgerüste und Einmeßarbeiten, sofern nicht nach DIN 18299 gesondert ausgeschrieben;</li> <li>- Sicherungsmaßnahmen insbesondere der Verkehrswege auf und vor dem Grundstück, im Gebäude, auf Zufahrten, Bürgersteigen, einschl. Säuberung usw.; für eine ausreichende Beleuchtung der Zugänge, Absperrungen und Gerüste ist zu sorgen</li> <li>- maßgeblich sind die Bereiche an der Grenze absolut zuverlässig und unfallsicher für die gesamte Bauzeit bis zur Übergabe zu schützen; ebenso sind die Forderungen des Amtes für öffentliche Ordnung, der Bauberufsgenossenschaften und sonst mitwirkender Behörden, Amtsstellen und Körperschaften.</li> <li>- Leistungen, die der Auftraggeber über ordert, sind in den nachfolgenden Positionen beschrieben und werden gesondert vergütet.</li> </ul>					
Grundvorhaltdauer: 4 Wochen					
<b>1 psch</b>				GP .....	
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.01	Titel	Sicherheits- und Baustelleneinrichtung		
04.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Übertrag: .....				
<b>04.01.01.2</b>	<b>BE Hauptposition vorhalten</b> BE Hauptposition vorhalten über die vereinbarte Vorhaltezeit hinaus noch Wochen vor- und instandhalten.  Abrechnung nach Stück x Vorhaltedauer in Wochen	<b>50 StxWo</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.01.3</b>	<b>Seitenschutz aufbauen entfernen, Deckenrand</b> Seitenschutz aus Holz bestehend aus Pfosten, Geländer, Zwischenholm (Knieleiste) und Bordbrett, in Abmessung und Ausführung nach BGI 807 "Sicherheit von Seitenschutz, Randsicherungen und Dachschutzwänden als Absturzsicherungen bei Bauarbeiten" bzw. UVV "Bauarbeiten" (BGV C 22), an freiliegenden Deckenrändern zur Sicherung gegen Absturz von Personen herstellen, vorhalten (Grundvorhaltung 4 Wochen) und wieder entfernen , an Deckenrändern aus Stahlbeton. Der Seitenschutz ist an den Bauteilen mit Abstandshaltern so anzubringen, dass die Ausbaugewerke, z.B. Putz-, Naturwerkstein-, Schlosser-, Metallbau- und Estricharbeiten bei der Ausführung ihrer Leistungen nicht behindert werden und der Seitenschutz bis zum Anbringen des endgültigen Geländers so verbleiben kann.  Als Geländer- und Zwischenholm müssen verwendet werden: bei einem Pfostenabstand bis 2,00 m Bretter mit einem Querschnitt von mindestens 3,0 cm x 15 cm oder bei einem Pfostenabstand bis 3,00 m Bretter mit einem Querschnitt von mindestens 4,0 cm x 20 cm, Bordbretter müssen mindestens 3,0 cm dick sein. Die Oberkante muss 0,15 m über der Belagfläche liegen. Bauteile aus Holz müssen mindestens der Sortierklasse S 10 oder MS 10 nach DIN 4074-1 "Sortierung von Nadelholz nach der Tragfähigkeit; Nadelschnittholz" entsprechen.	<b>78 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.01.4</b>	<b>Gebrauchsüberlassung Seitenschutz Deckenrand</b> Gebrauchsüberlassung Seitenschutz Deckenrand über die Grundeinsatzzeit von 4 Wochen und die eigene Bauzeit hinaus,			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.01	Titel	Sicherheits- und Baustelleneinrichtung		
04.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
			Übertrag: .....	
	<p>Dauer je weitere Woche, einschl. Unterhalt während der Standzeit (Kontrolle 1x wöchentlich auf Vollständigkeit ggf. mit Nachbesserungen, wie Nachziehen der Verschraubungen, Ersatz von einzelnen Geländerteilen usw. )</p> <p>Abrechnung Meter x Woche, Vorhaltdauer ca. 52 Wochen</p> <p style="text-align: right;"><b>3.900 mWo</b> EP ..... GP .....</p>			
<b>04.01.01.5</b>	<b>Seitenschutz aufbauen entfernen, Treppenlauf</b>			
	<p>Seitenschutz aus Holz bestehend aus Pfosten, Geländer und Zwischenholm (Knieleiste), in Abmessung und Ausführung nach BGI 807 "Sicherheit von Seitenschutz, Randsicherungen und Dachschutzwänden als Absturzsicherungen bei Bauarbeiten" bzw. UVV "Bauarbeiten" (BGV C 22), an freiliegenden Treppenläufen zur Sicherung gegen Absturz von Personen herstellen, vorhalten (Grundvorhaltung 4 Wochen) und wieder entfernen , an Treppenläufen aus Stahlbeton.</p> <p>Der Seitenschutz ist an den Bauteilen mit Abstandshaltern so anzubringen, dass die im Treppenhaus tätigen Gewerke, z.B. Putz-, Naturwerkstein-, Schlosserarbeiten bei der Ausführung ihrer Leistungen nicht behindert werden und der Seitenschutz bis zum Anbringen des endgültigen Geländers so verbleiben kann.</p> <p>Als Geländer- und Zwischenholm müssen verwendet werden: bei einem Pfostenabstand bis 2,00 m Bretter mit einem Querschnitt von mindestens 3,0 cm x 15 cm oder bei einem Pfostenabstand bis 3,00 m Bretter mit einem Querschnitt von mindestens 4,0 cm x 20 cm, Bauteile aus Holz müssen mindestens der Sortierklasse S 10 oder MS 10 nach DIN 4074-1 "Sortierung von Nadelholz nach der Tragfähigkeit; Nadelschnittholz" entsprechen.</p> <p style="text-align: right;"><b>23 m</b> EP ..... GP .....</p>			
<b>04.01.01.6</b>	<b>Gebrauchsüberlassung Seitenschutz Treppenlauf</b>			
	<p>Gebrauchsüberlassung Seitenschutz Treppenlauf über die Grundeinsatzzeit von 4 Wochen und die eigene Bauzeit hinaus,</p> <p>Dauer je weitere Woche, einschl. Unterhalt während der</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.01	Titel	Sicherheits- und Baustelleneinrichtung		
04.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
			Übertrag: .....	
	Standzeit (Kontrolle 1x wöchentlich auf Vollständigkeit ggf. mit Nachbesserungen, wie Nachziehen der Verschraubungen, Ersatz von einzelnen Geländerteilen usw. )			
	Abrechnung Meter x Woche, Vorhaltdauer ca. 52 Wochen			
		<b>1.150 mWo</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.01.7</b>	<b>Seitenschutz aufbauen entfernen, Treppenpodest</b>			
	Seitenschutz aus Holz bestehend aus Pfosten, Geländer, Zwischenholm (Knieleiste) und Bordbrett, in Abmessung und Ausführung nach BGI 807 "Sicherheit von Seitenschutz, Randsicherungen und Dachschutzwänden als Absturzsicherungen bei Bauarbeiten" bzw. UVV "Bauarbeiten" (BGV C 22), an freiliegenden Treppenpodesten zur Sicherung gegen Absturz von Personen herstellen, vorhalten (Grundvorhaltung 4 Wochen) und wieder entfernen , an Treppenläufen aus Stahlbeton.			
	Der Seitenschutz ist an den Bauteilen mit Abstandshaltern so anzubringen, dass die im Treppenhaus tätigen Gewerke, z.B. Putz-, Naturwerkstein-, Schlosserarbeiten bei der Ausführung ihrer Leistungen nicht behindert werden und der Seitenschutz bis zum Anbringen des endgültigen Geländers so verbleiben kann.			
	Als Geländer- und Zwischenholm müssen verwendet werden: bei einem Pfostenabstand bis 2,00 m Bretter mit einem Querschnitt von mindestens 3,0 cm x 15 cm oder bei einem Pfostenabstand bis 3,00 m Bretter mit einem Querschnitt von mindestens 4,0 cm x 20 cm, Bordbretter müssen mindestens 3,0 cm dick sein. Die Oberkante muss 0,15 m über der Belagfläche liegen. Bauteile aus Holz müssen mindestens der Sortierklasse S 10 oder MS 10 nach DIN 4074-1 "Sortierung von Nadelholz nach der Tragfähigkeit; Nadelschnittholz" entsprechen.			
		<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.01.8</b>	<b>Gebrauchsüberlassung Seitenschutz Treppenpodest</b>			
	Gebrauchsüberlassung Seitenschutz Treppenpodest über die Grundeinsatzzeit von 4 Wochen und die eigene Bauzeit hinaus, Dauer je weitere Woche, einschl. Unterhalt während der			
			Übertrag: .....	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.01	Titel	Sicherheits- und Baustelleneinrichtung		
04.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
			Übertrag: .....	
	Standzeit (Kontrolle 1x wöchentlich auf Vollständigkeit ggf. mit Nachbesserungen, wie Nachziehen der Verschraubungen, Ersatz von einzelnen Geländerteilen usw. )			
	Abrechnung Meter x Woche, Vorhaltdauer ca. 52 Wochen			
		<b>500 mWo</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.01.9</b>	<b>Seitenschutz aufbauen entfernen, Wandöffnung</b>			
	abnehmbarer Seitenschutz (Absturzsicherung Aufzugsschacht- Öffnungsbreite größer 0,95 m bis 1,35 m) aus Holz bestehend aus Wandhalterung mit Abstandhalter, Geländer, Zwischenholm (Knieleiste) und Bordbrett, in Abmessung und Ausführung nach BGI 807 "Sicherheit von Seitenschutz, Randsicherungen und Dachschutzwänden als Absturzsicherungen bei Bauarbeiten" bzw. UVV "Bauarbeiten" (BGV C 22), vor Wandöffnungen zur Sicherung gegen Absturz von Personen herstellen, vorhalten (Grundvorhaltung 4 Wochen) und wieder entfernen , an Wänden aus Stahlbeton. Der Seitenschutz ist so anzubringen, dass die später tätigen Gewerke, z.B. Putz- und Estricharbeiten bei der Ausführung ihrer Leistungen nicht behindert werden und der Seitenschutz bis zum Anbringen z.B. der Aufzugstüren so verbleiben kann.			
	Als Geländer- und Zwischenholm müssen verwendet werden: Bretter mit einem Querschnitt von mindestens 3,0 cm x 15 cm, Bordbretter müssen mindestens 3,0 cm dick sein. Bauteile aus Holz müssen mindestens der Sortierklasse S 10 oder MS 10 nach DIN 4074-1 "Sortierung von Nadelholz nach der Tragfähigkeit; Nadelschnittholz" entsprechen.			
	1x Sicherheitsbeschilderung: D-W015 Warnung vor Absturzgefahr			
		<b>3 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.01.10</b>	<b>Seitenschutz aufbauen entfernen, Deckenrand Fußgängerbrücke</b>			
	Seitenschutz aus Holz bestehend aus Pfosten, Geländer, Zwischenholm (Knieleiste) und Bordbrett, in Abmessung und Ausführung nach BGI 807 "Sicherheit von Seitenschutz, Randsicherungen und Dachschutzwänden als Absturzsicherungen bei Bauarbeiten" bzw. UVV "Bauarbeiten" (BGV C 22), an freiliegenden Deckenrändern zur Sicherung gegen Absturz von Personen herstellen, vorhalten (Grundvorhaltung 4 Wochen) und wieder entfernen , an Deckenrändern aus			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

04	LV	VE04 Rohbauarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.01	Titel	Sicherheits- und Baustelleneinrichtung			
04.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung			
			Übertrag: .....		
<p>Stahlbeton.</p> <p>Der Seitenschutz ist an den Bauteilen mit Abstandshaltern so anzubringen, dass die Ausbaugewerke, z.B. Putz-, Naturwerkstein-, Schlosser-, Metallbau- und Estricharbeiten bei der Ausführung ihrer Leistungen nicht behindert werden und der Seitenschutz bis zum Anbringen des endgültigen Geländers so verbleiben kann.</p> <p>Als Geländer- und Zwischenholm müssen verwendet werden: bei einem Pfostenabstand bis 2,00 m Bretter mit einem Querschnitt von mindestens 3,0 cm x 15 cm oder bei einem Pfostenabstand bis 3,00 m Bretter mit einem Querschnitt von mindestens 4,0 cm x 20 cm, Bordbretter müssen mindestens 3,0 cm dick sein. Die Oberkante muss 0,15 m über der Belagfläche liegen. Bauteile aus Holz müssen mindestens der Sortierklasse S 10 oder MS 10 nach DIN 4074-1 "Sortierung von Nadelholz nach der Tragfähigkeit; Nadelschnittholz" entsprechen.</p>			<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.01.11</b>	<b>Gebrauchsüberlassung Seitenschutz Deckenrand Fußgängerbrücke</b>				
<p>Gebrauchsüberlassung Seitenschutz Deckenrand über die Grundeinsatzzeit von 4 Wochen und die eigene Bauzeit hinaus, Dauer je weitere Woche, einschl. Unterhalt während der Standzeit (Kontrolle 1x wöchentlich auf Vollständigkeit ggf. mit Nachbesserungen, wie Nachziehen der Verschraubungen, Ersatz von einzelnen Geländerteilen usw. )</p> <p>Abrechnung Meter x Woche, Vorhaltdauer ca. 52 Wochen</p>			<b>1.560 mWo</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.01.12</b>	<b>Gebrauchsüberlassung Seitenschutz Wandöffnung</b>				
<p>Gebrauchsüberlassung Seitenschutz Wandöffnung über die Grundeinsatzzeit von 4 Wochen und die eigene Bauzeit hinaus, Dauer je weitere Woche, einschl. Unterhalt während der Standzeit (Kontrolle 1x wöchentlich auf Vollständigkeit ggf. mit Nachbesserungen, wie Nachziehen der Verschraubungen, Ersatz von einzelnen Geländerteilen usw. )</p> <p>Abrechnung Stück x Woche, Vorhaltdauer ca. 50 Wochen</p>			<b>150 StWo</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....		

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.01	Titel	Sicherheits- und Baustelleneinrichtung		
04.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
			Übertrag: .....	
<b>04.01.01.13</b>	<b>Abdeck. Decken-/Bodenöffnungen aufbauen entfernen</b> Abdeckung unverschiebbar und durchtrittsicher aufbauen und entfernen, auf Decken-/Bodenöffnungen, aus Beton.	<b>41 m2</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.01.14</b>	<b>Abdeck. Decken-/Bodenöffnungen vorhalten</b> Abdeckung vorhalten, auf Decken-/Bodenöffnungen, Vorhaltdauer 15 Wochen.	<b>2.050 m2Wo</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.01.15</b>	<b>Staubschutzwände PE-Folie</b> <b>Staubschutzwand aus PE-Folie:</b>  Behelfsmäßige Staubschutzwand im Gebäude einschl. der erforderlichen Trag- und Unterkonstruktion aus Holz und Bespannung mit 0,5 mm PE-Folie, herstellen, vorhalten und beseitigen, einschl. mehrmaliges umsetzen. Auch zur Nutzung durch andere Gewerke.  Einbauort ist mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.  Ausführung im Bereich RAB25	<b>25 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.01.16</b>	<b>Staubschutzwand Trockenbau</b> Behelfsmäßige Staubschutzwand im Gebäude einschließlich erforderlicher Trag- und Unterkonstruktion aus Holz oder Metall und mit Gipskartonplattenbekleidung herstellen, vorhalten und beseitigen; inkl. Anlegen einer Türöffnung und Einbau einer staubdichten, verschließbaren Bauzeitentür, Öffnungsgröße mind. 1,01 m x 2,01 m.  Der Einbauort ist mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen.  Einbauort: - Bereich Verbinder Bestandsgebäude RAB25	<b>25 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.01	Titel	Sicherheits- und Baustelleneinrichtung		
04.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Übertrag: .....				
<b>04.01.01.17</b>	<b>Schutzabdeckung von vorh. Belägen</b> Schutzabdeckung von vorh. Belägen mit Milchtütenpapier liefern, verlegen und 4 Wochen vorhalten , inklusive Verklebung der Stöße und Entfernung vor Abnahme der Leistung entspr. Anweisung Bauleitung. Diese Abdeckung soll den vorh. Belag während der Bauzeit vor Beschädigungen und Feuchtigkeit schützen. In die Einheitspreise ist das Abdichten zu den umlaufenden Wänden die Anpassung an die vorh. Grundrisse und die Entsorgung des Belages nach Ablauf der Bauzeit mit einzurechnen.  Einbauort: angrenzender Flurbereich RAB25, Verlegung gem. Anweisung Bauleitung!	<b>25 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.01.18</b>	<b>Schutzabdeckung von vorh. Belägen vorhalten</b> <b>Schutzabdeckung von vorh. Belägen vorhalten</b>  Schutzabdeckung von vorhandenen Belägen der Vorposition über die vereinbarte Vorhaltezeit hinaus vorhalten.  Abrechnung: m² x Woche	<b>1.250 m²xWo</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.01.19</b>	<b>Provisorische Bauwand incl. Bauzeitentür, 3,00x3,00m</b> Provisorische Bauwand mit Bauzeitentür verschließbar im Bauwerk einbauen, vorhalten und beseitigen. Material Holzkonstruktion, wetterfest für die Bauzeit.  Lichte Öffnungsgröße: bis ca. 3,00 x 3,00 m Lichte Weite der Tür: 1,00 m Höhe: 2,00 m Bodenfreiheit: 0,05 m Baustellenzugang  Einbauort: - E01 Zugänge Achse 17/U´-V´ - E01 Zugang NEA - E0 zw. E0.03 Verbinder und E0.27 Flur 1	<b>3 Stk</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.01	Titel Sicherheits- und Baustelleneinrichtung			
04.01.01	Bereich Baustelleneinrichtung			
Übertrag: .....				
<b>04.01.01.20</b>	<b>Provisorische Bauwand incl. Bauzeitentür, 4,40x3,30 m</b> Provisorische Bauwand mit Bauzeitentür verschließbar im Bauwerk einbauen, vorhalten und beseitigen. Material Holzkonstruktion, wetterfest für die Bauzeit.  Lichte Öffnungsgröße: bis ca. 3,00 x 3,00 m Lichte Weite der Tür: 1,00 m Höhe: 2,00 m Bodenfreiheit: 0,05 m Baustellenzugang  Einbauort: - E0 Windfang E0.01	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.01.21</b>	<b>Bauzeitentüren</b> Bauzeitentüren verschließbar im Bauwerk einbauen, vorhalten und beseitigen.  Lichte Weite: 1,00 m Höhe: 2,00 m Bodenfreiheit: 0,05 m	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.01.22</b>	<b>Bautür umsetzen</b> Bautür der vorbeschriebenen Position umsetzen	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.01.23</b>	<b>Bautür vorhalten</b> Bautür der vorbeschriebenen Position vorhalten, Abrechnung: Stück x Vorhaltdauer in Wochen	<b>200 StxWo</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.01	Titel	Sicherheits- und Baustelleneinrichtung		
04.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Übertrag: .....				
<b>04.01.01.24</b>	<b>Baustellenschließung</b> Liefen, einbauen und vorhalten einer Baustellenschließung für die vorbeschriebenen Bauzeitentüren, bestehend aus 4 Stk. Profilzylinder, Zylinderlänge passend zum eingesetzten Schloss, sowie 30 Stk. Schlüssel mit beschriftetem Schlüsselschild.  Die Schlüssel sind nach Einbau des Schließzylinders an die Bauleitung zu übergeben	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>04.01.01.25</b>	<b>Zusätzlicher Profilzylinder</b> <b>Zusätzlicher Profilzylinder:</b>  Liefen und einbauen eines zusätzlichen Profilzylinders passend zur vorbeschriebenen Baustellenschließung, Ausführung gleichschließend, Zylinderlänge passend zum eingesetzten Schloss.	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.01.26</b>	<b>Zusatzschlüssel</b> <b>Zusatzschlüssel:</b>  Liefen von zusätzlichen PZ-Schlüsseln einschließlich beschriftetem Schlüsselschild, passend zu der vorbeschriebenen Baustellenschließung.  Lieferung auf Anforderung durch die Bauleitung!	<b>10 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.01.27</b>	<b>temporäre Absicherung</b> Sicherheitsbeschilderung " Zutritt für Unbefugte verboten" ( Schild D-P 0006 DIN 4844-2) Kunststoffschild (Hängeschild), 2mm dick, bis 150x150mm, Befestigung am Bauzaun oder sonstigen Absperrvorrichtungen auf Anordnung der Bauleitung herstellen ,vorhalten und wieder entfernen.	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.01	Titel Sicherheits- und Baustelleneinrichtung			
04.01.01	Bereich Baustelleneinrichtung			
Übertrag: .....				
<b>04.01.01.28</b>	<p><b>Schuttcontainer, Holz</b></p> <p>Schuttcontainer für anfallenden Müll für die am Bau beteiligten Unternehmen bereitstellen, einschl. Beseitigung auf die entsprechenden Mülldeponien. für Holz</p> <p>Abrechnung Container nur für zusätzlich anfallenden Restmüll ausserhalb der, in den Leistungspositionen aufgeführten Mengen, Abrechnung nur entspr. Absprache Bauleitung.</p> <p>Containerinhalt: 5 m<sup>3</sup></p>	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.01.29</b>	<p><b>Schuttcontainer, Mauerwerk</b></p> <p>Schuttcontainer für anfallenden Müll für die am Bau beteiligten Unternehmen bereitstellen, einschl. Beseitigung auf die entsprechenden Mülldeponien. für Mauerwerk</p> <p>Abrechnung Container nur für zusätzlich anfallenden Restmüll ausserhalb der, in den Leistungspositionen aufgeführten Mengen, Abrechnung nur entspr. Absprache Bauleitung.</p> <p>Containerinhalt: 5 m<sup>3</sup></p>	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.01.30</b>	<p><b>Schuttcontainer, Mischbauschutt</b></p> <p>Schuttcontainer für anfallenden Müll für die am Bau beteiligten Unternehmen bereitstellen, einschl. Beseitigung auf die entsprechenden Mülldeponien. für Mischbauschutt</p> <p>Abrechnung Container nur für zusätzlich anfallenden Restmüll ausserhalb der, in den Leistungspositionen aufgeführten Mengen, Abrechnung nur entspr. Absprache Bauleitung.</p> <p>Containerinhalt: 5 m<sup>3</sup></p>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.01	Titel	Sicherheits- und Baustelleneinrichtung		
04.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Übertrag: .....				
<b>04.01.01.31</b>	<b>Schuttcontainer, Restmüll</b> Schuttcontainer für anfallenden Restmüll für die am Bau beteiligten Unternehmen bereitstellen, einschl. Beseitigung auf die entsprechenden Sondermülldeponien zum Sortieren. Als Restmüll gelten Kunststoffe, Fenster, Bodenbeläge, Holz etc.  Abrechnung Container nur für zusätzlich anfallenden Restmüll ausserhalb der, in den Leistungspositionen aufgeführten Mengen, Abrechnung nur entspr. Absprache Bauleitung.  Containerinhalt: 7 m <sup>3</sup> Grundvorhaltung: 4 Wochen	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.01.32</b>	<b>Baustellenzwischenreinigung</b> Reinigung der Baustelle von groben Verschmutzungen, geringem Bauschutt etc., wenn diese von anderen Unternehmen stammen, incl. Schuttabfuhr und Kippgebühren.  Nur auf besondere Anordnung des AG bzw. der Bauleitung ausführen.	<b>50 h</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.01.01</b>		<b>Baustelleneinrichtung, Netto: .....</b>		
<b>04.01.02</b>	<b>Bereich Witterungsschutzmaßnahmen</b>			
	<b>Winterbau-Teilschutz sind Schutzmaßnahmen, die das</b>			
	Winterbau-Teilschutz sind Schutzmaßnahmen, die das Bauwerk abschnittsweise vor Witterungseinflüssen schützen. Unter ihrem Schutz müssen die vorgesehenen Arbeiten innerhalb der vereinbarten Witterungsgrenzen schadlos erbracht werden können. Witterungsgrenze bis - 5°			
<b>04.01.02.1</b>	<b>Staubschutz / Witterungsschutz, Einzelgröße bis 5 m<sup>2</sup> herstellen und beseitigen</b> Behelfsmäßige Schutzvorrichtung einschl. Tragkonstruktion, Unterkonstruktion und Aussteifung, als Staubschutz oder Witterungsschutz im Neubau Bespannung mit lichtdurchlässiger PE-Folie, Dicke 0,4			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.01	Titel Sicherheits- und Baustelleneinrichtung			
04.01.02	Bereich Witterungsschutzmaßnahmen			
	Übertrag: .....			
	mm			
	Einzelgrößen bis 5,00 m2			
	herstellen und beseitigen, jedoch nur auf besondere Aufforderung des AG.			
	Grundvorhaltung: 4 Wochen			
		<b>80 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.02.2</b>	<b>Staubschutz / Witterungsschutz Kunststoffolie, Einzelgröße &gt; 5 m<sup>2</sup> herstellen und beseitigen</b>			
	Behelfsmäßige Schutzvorrichtung einschl. Tragkonstruktion, Unterkonstruktion und Aussteifung, als Staubschutz oder Witterungsschutz im Neubau			
	Bespannung mit lichtdurchlässiger PE-Folie, Dicke 0,4 mm			
	Einzelgröße größer 10,00 m2			
	herstellen und beseitigen, jedoch nur auf besondere Aufforderung des AG.			
	Grundvorhaltung: 4 Wochen			
		<b>170 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.02.3</b>	<b>Staubschutz / Witterungsschutz Kunststoffolie vorhalten</b>			
	Behelfsmäßige Schutzvorrichtung einschl. Tragkonstruktion, Unterkonstruktion und Aussteifung, als Staubschutz oder Witterungsschutz im Neubau			
	Bespannung mit PE-Folie, Dicke 0,4 mm vorhalten			
		<b>3.000 m2Wo</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.02.4</b>	<b>Zulage Erneuern der Bespannung aus Kunststoffolie</b>			
	Zulage zu den vorbeschriebenen Positionen für das Erneuern der Bespannung aus Kunststoffolie			
		<b>50 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.02.5</b>	<b>Wandöffnungen prov. schließen Spanplatte, Einzelgröße 2,5 bis 20,0 m<sup>2</sup> herstellen und beseitigen</b>			
	Behelfsmäßige Schutzvorrichtung einschl. Tragkonstruktion, Unterkonstruktion und Aussteifung an Wandöffnungen			
	Beplankung mit Spanplatten			
	Einzelgröße von 2,5 bis 20,0 m <sup>2</sup>			
	herstellen und beseitigen			
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.01	Titel	Sicherheits- und Baustelleneinrichtung		
04.01.02	Bereich	Witterungsschutzmaßnahmen		
			Übertrag: .....	
		<b>140 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.02.6</b>	<b>Wandöffnungen prov. schließen Spanplatte, vorhalten</b> Vorbeschriebene Schutzvorrichtung an Wandöffnungen einschl. Tragkonstruktion, Unterkonstruktion und Aussteifung vorhalten Beplankung mit Spanplatten Einzelgröße von 2,5 bis 20,0 m <sup>2</sup>  Abrechnung Quadratmeter x Wochen	<b>1.680 m2Wo</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.02.7</b>	<b>Dachöffnung Lichtdach auf vorh. Stahlkonstruktion prov schließen Spanplatte+Abdichtung</b> Behelfsmäßige Schutzvorrichtung auf vorh. Stahlkonstruktion einschl. Unterkonstruktion und Aussteifung im Bereich des Lichtdaches mit Beplankung aus Spanplatten und prov. Abdichtung aus Bitumenbahn herstellen und beseitigen  Einbauort: - Dachöffnung Lichtdach	<b>120 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.02.8</b>	<b>Dachöffnung prov. schließen Spanplatte+Abdichtung vorhalten</b> Vorbeschriebene Schutzvorrichtung an Dachöffnungen einschl. Unterkonstruktion Beplankung mit Spanplatten+Bitumenabdichtung vorhalten.  Abrechnung Quadratmeter x Wochen	<b>1.440 m2Wo</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.02.9</b>	<b>Bekleidung Planen herstellen räumen</b> Bekleidung aller Bauteile, aus Frischbeton, mit Planen bei Außentemperaturen unter + 5 Grad C, herstellen und räumen.	<b>200 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.02.10</b>	<b>Bekleidung Planen herstellen räumen</b> Bekleidung aller Bauteile, eingeschalt und bewehrt, mit Planen bei Außentemperaturen unter + 5 Grad C, herstellen und räumen.	<b>300 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.01	Titel	Sicherheits- und Baustelleneinrichtung			
04.01.02	Bereich	Witterungsschutzmaßnahmen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
<b>Summe Bereich 04.01.02</b>					
			<b>Witterungsschutzmaßnahmen, Netto:</b>	.....	
<b>04.01.03 Bereich Winterdienst</b>					
<b>04.01.03.1</b>	<b>Schneeberäumung</b>				
	Schneeberäumung im Bereich der Baustellenzugänge, Gerüste etc. zur Gewährleistung eines gesicherten Zugangs zur Baustelle. Ausführung nur nach Anweisung Bauleitung				
		<b>40 h</b>	EP .....	GP .....	
<b>Summe Bereich 04.01.03</b>					
			<b>Winterdienst, Netto:</b>	.....	
<b>04.01.04 Bereich Sonstiges</b>					
<b>04.01.04.1</b>	<b>Einmessen der Achsen</b>				
	Der Bauherr veranlaßt die Einmessung von 2 Gebäudeachsen und läßt einen Höhenpunkt anlegen. Das Einmessen aller weiteren Achsen und Höhen sowie das Herstellen von Schnurböcken ist durch den AN zu erbringen und in dieser Position für den kompletten Rohbau zu kalkulieren.				
		<b>1 psch</b>		GP .....	
<b>04.01.04.2</b>	<b>Meterrisse anlegen</b>				
	Anlegen von verbindlichen Meterrissen zur Nutzung der Auftragnehmer für die Ausbaugewerke (Trockenbau, Sanitär, Heizung, Elektro usw.). Ausführung nur auf ausdrückliche Anweisung durch die Bauleitung! ( 2 Stück pro Geschoss)				
		<b>6 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>04.01.04.3</b>	<b>Sichern von Meterrissen</b>				
	Sichern von Meterrissen, die durch den Vermesser angelegt wurden zur Nutzung aller Auftragnehmer				
		<b>6 St</b>	EP .....	GP .....	
				Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.01	Titel	Sicherheits- und Baustelleneinrichtung		
04.01.04	Bereich	Sonstiges		
				Übertrag: .....
<b>04.01.04.4</b>	<b>Sperrung Gehweg, Genehmigung beantragen</b> Behördliche Genehmigung für Sperrung Gehweg einholen, verkehrsrechtliche Anordnung bei zuständiger Behörde beantragen, als Komplettleistung einschliesslich der erforderlichen Planunterlagen und Antragstellung.  Gebühren im Zusammenhang mit der Genehmigung trägt der AG. Zu kalkulieren ist die reine Antragsstellung.	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>04.01.04.5</b>	<b>Mitwirkung Koordination und Abruf Blitzschutz-/Erdungsanlagen</b> Zulage für den Mehraufwand für die Mitwirkung bei der Koordination und den Abruf der TGA Leistungen Blitzschutz- und Erdungsarbeiten.  Die Leistung beinhaltet:  - bis zu 3 gesonderte Abstimmungstermine mit der örtlichen Bauüberwachung und dem AN Blitzschutz- und Erdungsanlagen, einschl. gemeinsame Ortsbegehung und örtliche Ausführungsfestlegung; Dauer je Abstimmungstermin ca. 1 Std.; einschl. gesonderte An- und Abfahrt.  - das rechtzeitige Abrufen der abgestimmten Blitzschutz-Verlegeleistung bei der beauftragten Fachfirma Blitzschutz- u. Erdungsanlagen und der örtlichen Bauüberwachung. Der Abruf hat spätestens 4 AT vor Ausführung der abgestimmten Verlegeleistung zu erfolgen.  Die Abrechnungseinheit 1 Stk. beinhaltet vorgenannten Leistungsinhalt.	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.01.04.6</b>	<b>Flächen besensauber reinigen</b> <b>Flächen besensauber reinigen</b>  Flächen außerhalb der Baustelle im Klinikgelände besensauber reinigen, anfallendes Kehrgut ist auf Kosten des Auftragnehmers zu beseitigen, Ausführung nur nach gesonderter Anordnung durch den Auftraggeber als besondere Leistung über			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.01	Titel	Sicherheits- und Baustelleneinrichtung		
04.01.04	Bereich	Sonstiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	DIN 18 299, Pkt. 4.1., hinaus z.B. Zufahrtsstraße im Klinikbereich von bis zur Baustelle, die gleichzeitig durch Baufahrzeuge genutzt wird			
	Je Anfahrt/ Reinigungsgang ist mit 1400m <sup>2</sup> zu reinigende Fläche zu kalkulieren Die Menge bezieht sich auf 10 Reinigungsgänge			
		<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.01.04</b>			<b>Sonstiges, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 04.01</b>			<b>Sicherheits- und Baustelleneinrichtung, Netto:</b>	.....
<b>04.02</b>	<b>Titel</b>	<b>Erdarbeiten und Gründungspolster</b>		
	<b>Hinweis Schnittstellen Baugrube und Baugrundverbesserung</b>			
	Die Herstellung der Baugrube sowie der Aufzugs- und Mediengrube inkl. erforderlicher Verbaumaßnahmen im Bereich der Straße und Außentreppe sowie die Herstellung der Grundleitungen im Außenbereich erfolgt über das Gewerk VE02 Erd- und Tiefbauarbeiten.			
	Die Baugrundverbesserung mittels Rüttelstopfsäulen erfolgt durch das Gewerk VE03 Spezialtiefbauarbeiten.			
	Die vorhandene Arbeitsebene für die Baugrundverbesserung, bestehend aus einem gebrochenen Mineralstoffgemisch als kapillarbrechende Schicht, wird nach Fertigstellung durch das Gewerk VE02 wieder auf ein Höhenniveau von ca. - 5,00 m hergestellt.			
	Der Einbau des ca. 50 cm starken Gründungspolsters gem. Vorgabe Baugrundgutachter und Statik ist Leistungsbestandteil des AN.			
	Erforderliche Abstimmungen mit den beteiligten Gewerken sind einzukalkulieren.			
	<b>Anmerkungen zum Verbau</b>			
	Alle Gräben und Baugruben über 1,25m Tiefe sind in verbauter Ausführung herzustellen. Beachte hierzu Grabenverbau nach DIN 4124 "Baugruben und Gräben" Ziffer 4.3, Ausführung als:			
	-waagerechter Grabenverbau -senkrechter Grabenverbau -Grabenverbau mit großflächigen Verbauplatten,			
	einschließlich aller Aussteifungen, der Verbau ist vorzuhalten			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>	
04.02	Titel	Erdarbeiten und Gründungspolster	
Anmerkungen zum Verbau			
<p>und wieder zu entfernen, die lichte Mindestbreite ist entsprechend äußeren Leitungsdurchmesser nach DIN 4124 "Baugruben und Gräben" Ziffer 5.2 herzustellen.</p> <p>Die notwendigen statischen Berechnungen und Ausführungszeichnungen auf der Basis der Ergebnisse vorliegender Baugrunduntersuchungen bei waagrechtem und senkrechtem Verbau sind vom Auftragnehmer zu fertigen.</p> <p>Der Nachweis kann entfallen, wenn die in DIN 4124 "Baugruben und Gräben" Ziffer 6.2 und 7.3 genannten Voraussetzungen zutreffen und die Abmessungen der Verbauteile den geforderten Werten entsprechen.</p> <p>Verbauplatten sind nach den Anleitungen des Herstellers einzubauen.</p> <p><b>Baugrundgutachten</b></p> <p>Für das Bauvorhaben hat der Bauherr ein Baugrundgutachten erstellen lassen. Es wird als Anlage dem Leistungsverzeichnis beigefügt und ist bei der weiteren Kalkulation zur beachten!</p> <p>Die für die nachfolgend beschriebenen Erdarbeiten wichtigen Hinweise sind zu beachten und in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.</p> <p>Die Ausschachtsohlen für die Gründungspolster (Aufzug- und Mediengrube, Bodenplatte) sowie die Sohle für die Bodenplatte werden durch den Baugrundgutachter Hr. Köbsch abgenommen. Weiterführende Arbeiten dürfen erst nach schriftlicher Freigabe erfolgen!</p> <p><b>04.02.01 Bereich Vorbereitende Arbeiten</b></p> <p><b>04.02.01.1 Einmessen und Dokumentieren der vorh. Baugrube</b>  Einmessen und Dokumentieren der vorhandenen Baugrube- vom Vorgewerk übergeben als Ist- Wert.</p> <p style="text-align: right;"><b>1 psch</b> GP .....</p> <p><b>04.02.01.2 Schutz- und Sicherungsmaßnahmen bestehender Leitungen</b>  Sicherung und mechanisch spannungsfreier Einbau der vorhandenen freigelegten AV-Trasse zw. Trafo und RAB25 wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Herstellung Kabelgraben, Tiefe bis 50 cm, Breite bis 1,00 m</li> <li>- Verlegung der vorh. AV-Leitungen in Kabelgraben</li> <li>- Verfüllung Kabelgraben mit Sand, Körnung 0-2 mm</li> </ul> <p style="text-align: right;">Übertrag: .....</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.02	Titel	Erdarbeiten und Gründungspolster		
04.02.01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	- Einbau Kennzeichnungsband - Kennzeichnung der genauen Lage im Baufeld für Nachfolgewerke			
	Bestandsleitungen: - AV-Trasse zw. Trafo und RAB25, Länge ca. 30 m	25 m	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.02.01</b>			<b>Vorbereitende Arbeiten, Netto:</b>	.....
<b>04.02.02 Bereich Erdarbeiten und Gründungspolster</b>				
<b>04.02.02.1</b>	<b>Planum Baugrubensohle, ohne Verdichtung</b>			
	Planum in Baugrube herstellen, ohne Nachverdichtung gem. Angabe Baugrundgutachten. Auflockerungen und Entfestigungen sind zu entfernen. In der Sohle anstehende ungeeignete Böden (aufgeweichte bzw. nicht verdichtbare Böden usw.) sind zu entfernen.			
	Zulässige Abweichung von Sohlhöhe: +/- 2 cm			
	Einbauort: - Grube Aufzug - Mediengrube - Bodenplatte			
		970 m <sup>2</sup>	EP .....	GP .....
<b>04.02.02.2</b>	<b>Trennlage Geotextilvlies auf Baugrubensohle</b>			
	Filtervlies aus Geotextilien, als Trennlage, auf Erdplanum/ Baugrubensohle, unter Gründungspolster/ Tragschicht. Die Bahnen sind an den Stößen entsprechend Herstellerrichtlinie zu überlappen.			
	GRK-Klasse: 3 Gewicht: mind. 250 g/m <sup>2</sup> Überlappung: mind. 25 cm			
	Überlappung und Verschnitt sind einzurechnen. Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche des Geotextils nach Aufmaß ohne Überlappung.			
		970 m <sup>2</sup>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.02	Titel Erdarbeiten und Gründungspolster			
04.02.02	Bereich Erdarbeiten und Gründungspolster			
				Übertrag: .....
<b>04.02.02.3</b>	<p><b>Gründungspolster kapillarbrechend, d= 50 cm</b></p> <p>Einbau Gründungspolster/ Kiesfilterschicht kapillarbrechend und verdichtbar unter Fundament-/Bodenplatten, aus mineralische Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, lagenweise eben einbauen mit anschließender Verdichtung auf den geforderten Verdichtungsgrad mit Verdichtungsnachweis, geeignet für die nachfolgende Verlegung des Unterbetons.</p> <p>Art des Bodens: gemäß Baugrundgutachten            Baustoff: mineralische Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch            Korngröße: 0-45 mm oder 0-56 mm            Schichtdicke: 50 cm            Verdichtungsgrad DPR: mind.103 %            Verformungsmodul EV2: 80 MN/m<sup>2</sup>            Lastverteilungswinkel: 60°            Abtreppung von Gründungskörpern im Gehängelehm: 25°            Höhendifferenz: +/- 2 cm</p> <p>Einbauort:            - Grube Aufzug            - Mediengrube            - Bodenplatte</p>	<b>1.060 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.02.02.4</b>	<p><b>Zulage Gründungspolster Mehrstärke, d=15 cm</b></p> <p>Zulage Gründungspolster</p> <p>Zulage zur vorbeschriebenen Position Gründungspolster für 15,0 cm Mehrstärke</p>	<b>970 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.02.02.5</b>	<p><b>Bodenaushub Rohrgraben Bkl. 3-5, bis 1,25 m</b></p> <p>Bodenaushub für Rohrgraben, einschl. Verbau, sofern erforderlich, für Rohrleitungen DN 100 bis DN 250, z. T. parallel im Graben verlegt, herstellen; Aushub ist ggf. seitlich zu lagern; incl. Wiederverfüllung.</p> <p>Die Umhüllung der Rohrleitungen hat mit steinfreiem Material zu erfolgen, in gesonderter Position enthalten.</p> <p>Verfüllung schichtweise gem. DIN EN 1610 in Verbindung mit DWA-A 139, einschl. Nachweis, fostunempfindliches Material ZTV SoB-StB, RStO 12 zur Graben- und Baugrubenverfüllung</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.02	Titel	Erdarbeiten und Gründungspolster		
04.02.02	Bereich	Erdarbeiten und Gründungspolster		
			Übertrag: .....	
	<p>Verdichtungsgrad mind DPr 0,97, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte nat. Gesteinskörnungen, Körnung 0/45, Feinanteil Kategorie UF 3, im eingebauten Zustand max. 5 % Feinanteile.</p> <p>In den Einheitspreis sind alle Nebenarbeiten wie zusätzliche Vertiefungen, Planie der Grabensohle, die Abfuhr des überschüssigen Aushubmaterials, Ummanteln der Leitungen gemäß DIN sowie der Mehraushub im Bereich der Schächte und der Arbeitsraum für Rohrverbindungen einzurechnen.</p> <p>Grabenbreite: bis ca. 1,20 m                      Aushubtiefe: bis 1,25 m ab OK Gründungspolster                      Bodenklasse: 3 - 5                      Verdichtungsgrad DPr: 97%</p>	<b>169 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>04.02.02.6</b>	<p><b>Bettung Rohrleitungen, Sand 0-8 mm, Schichtdicke bis 30 cm</b></p> <p>Einbau von Umhüllungsmaterial für die Auflagerung der Medienleitung nach DIN EN 1610 und DWA-A 139, einschl. Nachweis, profilgerecht, mit nachfolgend beschriebenem Material, verdichten, 97% Proctordichte, einbauen in Rohrgräben.</p> <p>Schichtdicke: 30 cm</p> <p>Folgendes Umhüllungsmaterial sollte verwendet werden: Sand</p> <p>Max. Korngröße: 8 mm                      Max. 9% Massenanteil: 0,075 mm                      oder 3% Massenanteil: 0,020 mm                      Ungleichförmigkeitsziffer: 1,8</p> <p>Das Umhüllungsmaterial soll keine größeren Mengen organischer Anteile, sowie Lehm und scharfkantige, größere Steine enthalten.</p>	<b>41 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>04.02.02.7</b>	<p><b>Rohrgraben verfüllen, Kies 0-32 mm</b></p> <p>Verfüllung von Rohrgräben an Rohrleitungen, schichtenweise, inkl. Verdichten nach DIN EN 1610 und DWA-A 139, einschl. Nachweis.</p> <p>Verfüllung schichtweise gem. DIN EN 1610 in Verbindung mit DWA-A 139, fostunempfindliches Material ZTV SoB-StB, RStO 12 zur Graben- und Baugrubenverfüllung Verdichtungsgrad mind DPr 0,97, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte nat. Gesteinskörnungen, Körnung 0/32, Feinanteil Kategorie UF</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.02	Titel	Erdarbeiten und Gründungspolster		
04.02.02	Bereich	Erdarbeiten und Gründungspolster		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	3, im eingebauten Zustand max. 5 % Feinanteile.			
	Einbauhöhe: bis 1,00 m			
	Einbaumaterial: Kies			
	Körnung: 0-32 mm			
	Verdichtungsgrad DPR: 97%			
	In unmittelbarer Rohrnähe ist mit Hand zu verdichten.			
		<b>135 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.02.02</b>				
			<b>Erdarbeiten und Gründungspolster, Netto:</b>	.....
<b>04.02.03</b>	<b>Bereich</b>	<b>Sonstige Leistungen</b>		
<b>04.02.03.5</b>	<b>Lastplattenversuche</b>			
	Statischer Lastplattendruckversuch DIN 18134, Nachweis der geforderten Verdichtung des Bodens, Durchführung und Auswertung sowie Gerätestellung erfolgt durch ein neutrales Prüflabor nach Wahl des Auftragnehmers.			
	Abrechnung je Versuch, inkl. aller Geräte, Honorare und Nebenkosten.			
	Bauteile:			
	- Gründungssohlen			
	- Rohr- und Mediengräben			
		<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.02.03</b>				
			<b>Sonstige Leistungen, Netto:</b>	.....
<b>04.02.04</b>	<b>Bereich</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>		
<b>04.02.04.1</b>	<b>Stundenlohn Polier Erdarbeiten</b>			
	<b>Stundenlohn Polier Erdarbeiten</b>			
	Für eventuell erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Polier Erdarbeiten			
		<b>2 h</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.02	Titel	Erdarbeiten und Gründungspolster			
04.02.04	Bereich	Stundenlohnarbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
<b>04.02.04.2</b>		<b>Stundenlohn Facharbeiter Erdarbeiten</b> <b>Stundenlohn Facharbeiter Erdarbeiten</b>			
		Für eventuell erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Facharbeiter Erdarbeiten			
			<b>5 h</b>	EP .....	GP .....
<b>04.02.04.3</b>		<b>Stundenlohn Helfer Erdarbeiten</b> <b>Stundenlohn Helfer Erdarbeiten</b>			
		Für eventuell erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Helfer Erdarbeiten			
			<b>5 h</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.02.04</b>					
				<b>Stundenlohnarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 04.02</b>					
				<b>Erdarbeiten und Gründungspolster, Netto:</b>	.....
<b>04.03</b>	<b>Titel</b>	<b>Entwässerungsarbeiten und Gebäudeeinführungen</b>			
<b>04.03.01</b>	<b>Bereich</b>	<b>Grundleitungen</b>			
		<b>Abstecken der Kanaltrassen</b>			
		Abstecken der Kanaltrassen innerhalb des Gebäudes, nach den Grundleitungsplänen, eigenverantwortliche Überprüfung der Höhenmaße und Lage der Leitungen, bezogen auf die Planung und nach der Örtlichkeit einschl. allen damit verbundenen Leistungen.			
		Alle während der Ausführung eintretenden Änderungen gegenüber der Planung, insbesondere die Höhen und Lagen der Kanalleitungen sind vom Auftragnehmer unverzüglich in den Kanalplänen exakt festzuhalten, wo notwendig sind Winkelpunktskizzen anzufertigen.			
					Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.03	Titel	Entwässerungsarbeiten und Gebäudeeinführungen		
04.03.01	Bereich	Grundleitungen		
			Übertrag: .....	
	<p><b>Leitbeschreibung Abwasserleitungen/ Regenwasserleitungen</b></p> <p>Abwasserleitungen/ Regenwasserleitungen aus Vollwandrohr in allen Baulängen, aus mineralverstärktem Polypropylen PP (KG 2000), mit EPDM-Mehrlippendichtung, Rohrverbindung mit Steckmuffe, einschl. Schweiß- oder Klebe- sowie Dichtungsmaterial. Rohre und Formstücke mit Zulassung, Verbindung mit Steckmuffen, einschliesslich Gummidichtung.</p> <p>Alle Abwasser- und Bodendurchführungen in das Bauwerk sind gas- und wasserdicht sowie radonsicher gemäß Herstellervorgabe einzubauen und für den Lastfall WU-Beton mit der Beanspruchungsklasse 1 entsprechend auszulegen. Für die Abdichtung sind jeweils Produkte eines Systemherstellers zu verwenden.</p> <p>Verlegen nach DIN EN 1610, Auflager auf vorhandenem/ eingebrachtem Sand Feinkies, verlegen in vorhandenen Gräben und Baugruben, mit notwendigen Fixpunkten, mit oder ohne Verbau und mit Aussteifungen.</p> <p>Die Leistung beinhaltet das liefern und montieren, das Abgleichen der Rohrsohle sowie das evtl. Zuschneiden von Pass- Stücken aller Art.</p>			
	<b>Abwasserleitungen</b>			
<b>04.03.01.1</b>	<b>Abwasserkanal, PP-Rohr, DN 200</b>			
	Abwasserleitung aus mineralverstärktem Polypropylen gemäß vorgelagerter Leitbeschreibung nach Plan im Gefälle in Gräben verlegen.			
	Nenngröße:	DN 200		
	Gefälle:	1-2 cm/m		
	Grabentiefe:	bis ca. 1,25 m ab OK Gründungspolster		
	Einbauort:	Schmutzwasserleitung unter Bodenplatte		
		<b>19 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.01.2</b>	<b>Abwasserkanal, PP-Rohr, DN 160</b>			
	Abwasserleitung aus mineralverstärktem Polypropylen gemäß vorgelagerter Leitbeschreibung nach Plan im Gefälle in Gräben verlegen.			
	Nenngröße:	DN 160		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.03	Titel Entwässerungsarbeiten und Gebäudeeinführungen			
04.03.01	Bereich Grundleitungen			
			Übertrag: .....	
	Gefälle: 1-2 cm/m			
	Grabentiefe: bis ca. 1,25 m ab OK Gründungspolster			
	Einbauort: Schmutzwasserleitung unter Bodenplatte			
		<b>39 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.01.3</b>	<b>Abwasserkanal, PP-Rohr, DN 125</b>			
	Abwasserleitung aus mineralverstärktem Polypropylen gemäß vorgelagerter Leitbeschreibung nach Plan im Gefälle in Gräben verlegen.			
	Nenngröße: DN 125			
	Gefälle: 1-2 cm/m			
	Grabentiefe: bis ca. 1,25 m ab OK Gründungspolster			
	Einbauort: Schmutzwasserleitung unter Bodenplatte			
		<b>25 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.01.4</b>	<b>Abwasserkanal, PP-Rohr, DN 110</b>			
	Abwasserleitung aus mineralverstärktem Polypropylen gemäß vorgelagerter Leitbeschreibung nach Plan im Gefälle in Gräben verlegen.			
	Nenngröße: DN 110			
	Gefälle: 1-2 cm/m			
	Grabentiefe: bis ca. 1,25 m ab OK Gründungspolster			
	Einbauort: Schmutzwasserleitung unter Bodenplatte			
		<b>55 m</b>	EP .....	GP .....
	<b>Formstücke</b>			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.03	Titel	Entwässerungsarbeiten und Gebäudeeinführungen		
04.03.01	Bereich	Grundleitungen		
Übertrag: .....				
<b>04.03.01.5</b>	<b>Formstück Abwasserkanal, PP-Rohr, Übergang, DN 200/160</b>			
	Übergang für Abwasserleitung aus mineralverstärktem Polypropylen gemäß vorgelagerter Leitbeschreibung, nach Plan in Gräben verlegen.			
	Nenngröße:	DN 200/160		
	Übergang:	PP-Rohr/ PP-Rohr		
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.01.6</b>	<b>Formstück Abwasserkanal, PP-Rohr, Übergang, DN 200/150</b>			
	Übergang für Abwasserleitung aus mineralverstärktem Polypropylen gemäß vorgelagerter Leitbeschreibung, nach Plan in Gräben verlegen.			
	Nenngröße:	DN 200/150		
	Übergang:	PP-Rohr/ PP-Rohr		
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.01.7</b>	<b>Formstück Abwasserkanal, PP-Rohr, Übergang, DN 160/110</b>			
	Übergang für Abwasserleitung aus mineralverstärktem Polypropylen gemäß vorgelagerter Leitbeschreibung, nach Plan in Gräben verlegen.			
	Nenngröße:	DN 160/110		
	Übergang:	PP-Rohr/ PP-Rohr		
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.01.8</b>	<b>Formstück Abwasserkanal, PP-Rohr, Übergang, DN 125/110</b>			
	Übergang für Abwasserleitung aus mineralverstärktem Polypropylen gemäß vorgelagerter Leitbeschreibung, nach Plan in Gräben verlegen.			
	Nenngröße:	DN 125/110		
	Übergang:	PP-Rohr/ PP-Rohr		
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.01.9</b>	<b>Formstück Abwasserkanal, PP-Rohr, Abzweig, DN 200/200</b>			
	Abzweig für Abwasserleitung aus mineralverstärktem Polypropylen gemäß vorgelagerter Leitbeschreibung, nach Plan in Gräben verlegen.			
	Nenngröße:	DN 200/200		
	Winkel:	45°		
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.03	Titel	Entwässerungsarbeiten und Gebäudeeinführungen		
04.03.01	Bereich	Grundleitungen		
Übertrag: .....				
<b>04.03.01.10</b>	<b>Formstück Abwasserkanal, PP-Rohr, Abzweig, DN 200/110</b> Abzweig für Abwasserleitung aus mineralverstärktem Polypropylen gemäß vorgelagerter Leitbeschreibung, nach Plan in Gräben verlegen.  Nenngröße: DN 200/110 Winkel: 45°	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.01.11</b>	<b>Formstück Abwasserkanal, PP-Rohr, Abzweig, DN 160/160</b> Abzweig für Abwasserleitung aus mineralverstärktem Polypropylen gemäß vorgelagerter Leitbeschreibung, nach Plan in Gräben verlegen.  Nenngröße: DN 160/160 Winkel: 45°	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.01.12</b>	<b>Formstück Abwasserkanal, PP-Rohr, Abzweig, DN 160/125</b> Abzweig für Abwasserleitung aus mineralverstärktem Polypropylen gemäß vorgelagerter Leitbeschreibung, nach Plan in Gräben verlegen.  Nenngröße: DN 160/125 Winkel: 45°	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.01.13</b>	<b>Formstück Abwasserkanal, PP-Rohr, Abzweig, DN 160/110</b> Abzweig für Abwasserleitung aus mineralverstärktem Polypropylen gemäß vorgelagerter Leitbeschreibung, nach Plan in Gräben verlegen.  Nenngröße: DN 160/110 Winkel: 45°	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.01.14</b>	<b>Formstück Abwasserkanal, PP-Rohr, Abzweig, DN 125/110</b> Abzweig für Abwasserleitung aus mineralverstärktem Polypropylen gemäß vorgelagerter Leitbeschreibung, nach Plan in Gräben verlegen.  Nenngröße: DN 125/110 Winkel: 45°	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.03	Titel Entwässerungsarbeiten und Gebäudeeinführungen			
04.03.01	Bereich Grundleitungen			
Übertrag: .....				
<b>04.03.01.15</b>	<b>Formstück Abwasserkanal, PP-Rohr, Abzweig, DN 110/110</b> Abzweig für Abwasserleitung aus mineralverstärktem Polypropylen gemäß vorgelagerter Leitbeschreibung, nach Plan in Gräben verlegen.  Nenngröße: DN 110/110 Winkel: 45°	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.01.16</b>	<b>Formstück Abwasserkanal, PP-Rohr, Bogen, DN 200</b> Bogen für Abwasserleitung aus mineralverstärktem Polypropylen gemäß vorgelagerter Leitbeschreibung, nach Plan in Gräben verlegen.  Nenngröße: DN 200 Bogenwinkel: 30°, 45°, 87°	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.01.17</b>	<b>Formstück Abwasserkanal, PP-Rohr, Bogen, DN 160</b> Bogen für Abwasserleitung aus mineralverstärktem Polypropylen gemäß vorgelagerter Leitbeschreibung, nach Plan in Gräben verlegen.  Nenngröße: DN 160 Bogenwinkel: 30°, 45°, 87°	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.01.18</b>	<b>Formstück Abwasserkanal, PP-Rohr, Bogen, DN 125</b> Bogen für Abwasserleitung aus mineralverstärktem Polypropylen gemäß vorgelagerter Leitbeschreibung, nach Plan in Gräben verlegen.  Nenngröße: DN 125 Bogenwinkel: 30°, 45°, 87°	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.01.19</b>	<b>Formstück Abwasserkanal, PP-Rohr, Bogen, DN 110</b> Bogen für Abwasserleitung aus mineralverstärktem Polypropylen gemäß vorgelagerter Leitbeschreibung, nach Plan in Gräben verlegen.  Nenngröße: DN 110 Bogenwinkel: 30°, 45°, 87°	<b>47 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.03	Titel	Entwässerungsarbeiten und Gebäudeeinführungen		
04.03.01	Bereich	Grundleitungen		
Übertrag: .....				
<b>04.03.01.20</b>	<b>Formstück Abwasserkanal, PP-Rohr, Enddeckel DN 110</b> Enddeckel für Abwasserleitung aus mineralverstärktem Polypropylen gemäß vorgelagerter Leitbeschreibung.  Nenngröße: DN 110	<b>20 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.01.21</b>	<b>Formstück Abwasserkanal, PP-Rohr, Enddeckel DN 125</b> Enddeckel für Abwasserleitung aus mineralverstärktem Polypropylen gemäß vorgelagerter Leitbeschreibung.  Nenngröße: DN 125	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.01.22</b>	<b>Bodenplattendurchführung DN 110</b> Bodenplattendurchführung mit Folienflansch zur Anbindung an eine Bitumendickbeschichtung bzw. Schweißbahn für die horizontale und vertikale Abdichtung bei Durchführung von Kunststoffrohren der Bodenplatte, zum Einbetonieren in die Bodenplatte aus WU-Beton, Mauerkragen mittig, Werkstoff PP/KG2000 und EPDM O-Ringdichtung, druckwasserdicht bis 5 bar, radonsicher, einschließlich 2 Edelstahlspannbändern, inkl. Bauzeitschutzdeckel.  Durchmesser Rohrleitung: DN110 Durchmesser Folienflansch: 500 mm Stärke Bodenplatte: 500 mm Bauart Bodenplatte: WU-Beton Lastfall: Beanspruchungsklasse 1 Dichtheit: bis 5 bar, gas- und wasserdicht, radonsicher	<b>18 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.01.23</b>	<b>Bodenplattendurchführung DN 125</b> Bodenplattendurchführung mit Folienflansch zur Anbindung an eine Bitumendickbeschichtung bzw. Schweißbahn für die horizontale und vertikale Abdichtung bei Durchführung von Kunststoffrohren der Bodenplatte, zum Einbetonieren in die Bodenplatte aus WU-Beton, Mauerkragen mittig, Werkstoff PP/KG2000 und EPDM O-Ringdichtung, druckwasserdicht bis 5 bar, radonsicher, einschließlich 2 Edelstahlspannbändern, inkl. Bauzeitschutzdeckel.			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.03	Titel	Entwässerungsarbeiten und Gebäudeeinführungen		
04.03.01	Bereich	Grundleitungen		
			Übertrag: .....	
	Durchmesser Rohrleitung:	DN125		
	Durchmesser Folienflansch:	500 mm		
	Stärke Bodenplatte:	500 mm		
	Bauart Bodenplatte:	WU-Beton		
	Lastfall:	Beanspruchungsklasse 1		
	Dichtheit:	bis 5 bar, gas- und wasserdicht, radonsicher		
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.01.24</b>	<b>Mauerkragen DN 110</b>			
	Schachtfutter mit Mauerkragen für die horizontale und vertikale Abdichtung bei Durchführung von Kunststoffrohren der Bodenplatte, zum Einbetonieren in die Bodenplatte aus WU-Beton, Mauerkragen mittig, Werkstoff PP/KG2000 und EPDM O-Ringdichtung, druckwasserdicht bis 5 bar, radonsicher, einschließlich 2 Edelstahlspannbändern, inkl. Bauzeitschutzdeckel.			
	Durchmesser Rohrleitung:	DN110		
	Stärke Bodenplatte:	500 mm		
	Bauart Bodenplatte:	WU-Beton		
	Druckwasserdicht:	bis 5 bar		
	Wassereinwirkungsklasse:	W2.1-E		
	Dichtheit:	radonsicher		
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.01.25</b>	<b>Mauerkragen DN 125</b>			
	Schachtfutter mit Mauerkragen für die horizontale und vertikale Abdichtung bei Durchführung von Kunststoffrohren der Bodenplatte, zum Einbetonieren in die Bodenplatte aus WU-Beton, Mauerkragen mittig, Werkstoff PP/KG2000 und EPDM O-Ringdichtung, druckwasserdicht bis 5 bar, radonsicher, einschließlich 2 Edelstahlspannbändern, inkl. Bauzeitschutzdeckel.			
	Durchmesser Rohrleitung:	DN125		
	Stärke Bodenplatte:	500 mm		
	Bauart Bodenplatte:	WU-Beton		
	Druckwasserdicht:	bis 5 bar		
	Wassereinwirkungsklasse:	W2.1-E		
	Dichtheit:	radonsicher		
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.03	Titel	Entwässerungsarbeiten und Gebäudeeinführungen		
04.03.01	Bereich	Grundleitungen		
Übertrag: .....				
<b>04.03.01.26</b>	<b>Anschlussstrichter DN 110</b>			
	Anschlussstrichter mit integriertem Trittschutz für die horizontale und vertikale Abdichtung bei Durchführung von Kunststoffrohren der Bodenplatte, zum Einbetonieren in die Bodenplatte aus WU-Beton, Werkstoff PP und EPDM O-Ringdichtung, druckwasserdicht bis 5 bar, radonsicher.			
	Durchmesser Rohrleitung:	DN110		
	Durchmesser Trichter:	385 mm		
	Stärke Bodenplatte:	500 mm		
	Bauart Bodenplatte:	WU-Beton		
	Lastfall:	Beanspruchungsklasse 1		
	Druckwasserdicht:	bis 5 bar		
	Dichtheit:	gas- und wasserdicht, radonsicher		
	Einbauort:	Duscheinlauf Raum E01.21		
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.01.27</b>	<b>Bodenablauf DN 110</b>			
	Bodenablauf mit Folienflansch zur Anbindung an eine Bitumendickbeschichtung bzw. Schweißbahn, mit Rückstauverschluss, mit handverriegelbarem Notverschluss, mit Schlammfangkorb, PP/KG2000, geprüft nach DIN EN 1253, nicht brennbar gemäß Baustoffklasse A1, mit Glockengeruchverschluss, mit Pressdichtungsflansch für Dichtbahnen, mit Bauzeitendeckel, Cr-Ni Aufsatzstück aus Edelstahl,			
	Abflussleistung:	2 l/s		
	Stutzenneigung:	90°		
	Stutzendurchmesser:	198 mm		
	Rahmen aus Edelstahl:	196*196 mm		
	Schlitzrost aus Edelstahl, verschraubt, höhenverstellbar 45-160 mm, mit Sickerring, rutschhemmend Klasse C gemäß DIN 51097, Belastungsklasse K 3			
	Einbauort:	TGA Raum Nr. E01.27		
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.03.01</b>				
		<b>Grundleitungen, Netto:</b> .....		

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.03	Titel	Entwässerungsarbeiten und Gebäudeeinführungen			
04.03.02	Bereich	Gebäudeeinführungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
<b>04.03.02 Bereich Gebäudeeinführungen</b>					
<b>Anforderungen Abdichtung</b>					
Alle Wand- und Bodendurchführungen in das Bauwerk sind gas- und druckwasserdicht sowie radonsicher gemäß Herstellervorgabe einzubauen und für den Lastfall WU-Beton mit der Beanspruchungsklasse 1, Wassereinwirkungsklasse nach DIN 18533-1 W2.1-E entsprechend auszulegen.					
<b>04.03.02.1</b>	<b>Bodenplattendurchführung für Elektroleitungen, DN 100</b>				
	Bodenplattendurchführung zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung von Rohr- und Kabeldurchführungen bestehend aus einer höhenverstellbaren Aufstellvorrichtung mit Erdspieß, Rohbauteil zum Einbetonieren in die Bodenplatte aus WU-Beton, inkl. Wassersperrflansch mittig, Anschlussmanschette auszugssicher zur Anbindung Spiralschlauch, mit Flansch zur Anbindung an eine Bitumendickbeschichtung bzw. Schweißbahn für die horizontale und vertikale Abdichtung Werkstoff PP/KG2000 und EPDM O-Ringdichtung, radonsicher, inkl. Bauzeitschutzdeckel, vorbereitet für den späteren Kabelverzug und Einbau einer Ringraumdichtung, liefern und nach Herstellervorgabe montieren.				
	Ausführung:	rund			
	Durchmesser Rohbauteil:	DN100			
	Höhe Fußbodenaufbau:	ca. 18 cm			
	Stärke Bodenplatte:	500 mm			
	Bauart Bodenplatte:	WU-Beton			
	Lastfall WU-Richtlinie:	Beanspruchungsklasse 1			
	Dichtheit:	gas- und druckwasserdicht, radonsicher			
	Einbauort:	Anschluss- und Steuerleitung Rückstauschacht SW1			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....	
<b>04.03.02.2</b>	<b>Bodenplattendurchführung für Elektroleitungen, DN 150</b>				
	Bodenplattendurchführung zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung von Rohr- und Kabeldurchführungen bestehend aus einer höhenverstellbaren Aufstellvorrichtung mit Erdspieß, Rohbauteil zum Einbetonieren in die Bodenplatte aus WU-Beton, inkl. Wassersperrflansch mittig, Anschlussmanschette auszugssicher zur Anbindung Spiralschlauch, mit Flansch zur Anbindung an eine Bitumendickbeschichtung bzw. Schweißbahn für die horizontale und vertikale Abdichtung Werkstoff PP/KG2000 und EPDM				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
Übertrag: .....					

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.03	Titel Entwässerungsarbeiten und Gebäudeeinführungen			
04.03.02	Bereich Gebäudeeinführungen			
			Übertrag: .....	
	O-Ringdichtung, radonsicher, inkl. Bauzeitschutzdeckel, vorbereitet für den späteren Kabelverzug und Einbau einer Ringraumdichtung, liefern und nach Herstellervorgabe montieren.			
	Ausführung: rund			
	Durchmesser Rohbauteil: DN150			
	Höhe Fußbodenaufbau: ca. 18 cm			
	Stärke Bodenplatte: 500 mm			
	Bauart Bodenplatte: WU-Beton			
	Lastfall WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1			
	Dichtheit: gas- und druckwasserdicht, radonsicher			
	Einbauort: Raum E01.26, Hauseinführung SV Raum E01.25, Hauseinführung AV Raum E01.25, Hauseinführung Daten Raum E01.25, Hauseinführung Steuerleitung Raum E01.25, Hauseinführung Ladesäulen/ Außenbeleuchtung Raum E01.28, Hauseinführung NEA (4 Stück)			
		<b>9 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.02.3</b>	<b>Kunststoffspiralschlauch für Kabeleinführungssystem, DN 100</b>			
	Flexibler Kunststoffspiralschlauch passend zur vorbeschriebenen Bodenplattendurchführung, erdverlegt und überbaubar, inkl. aller erforderlicher Anschlusskomponenten zur Herstellung eines druckwasserdichten Kabeleinführungssystem, inkl. Endabschluss und Systemdeckel für die spätere Anbindung von gängigen Kabelschutzrohren liefern und nach Herstellervorgabe einbauen.			
	Durchmesser: DN100			
	Einzellänge: bis 25 m			
	Werkstoff: PVC			
	Scheideldruckfestigkeitsklasse nach DIN EN 61386-24: 450 N			
	Mindestbiegeradius: 900 mm			
	Dichtheit: gas- und druckwasserdicht			
		<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.02.4</b>	<b>Kunststoffspiralschlauch für Kabeleinführungssystem, DN 150</b>			
	Flexibler Kunststoffspiralschlauch passend zur vorbeschriebenen Bodenplattendurchführung, erdverlegt und überbaubar, inkl. aller erforderlicher Anschlusskomponenten zur Herstellung eines druckwasserdichten Kabeleinführungssystem, inkl. Endabschluss und Systemdeckel für die spätere Anbindung			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.03	Titel Entwässerungsarbeiten und Gebäudeeinführungen			
04.03.02	Bereich Gebäudeeinführungen			
			Übertrag: .....	
	von gängigen Kabelschutzrohren liefern und nach Herstellervorgabe einbauen.			
	Durchmesser: DN150			
	Einzellänge: bis 25 m			
	Werkstoff: PVC			
	Scheideldruckfestigkeitsklasse nach DIN EN 61386-24: 450 N			
	Mindestbiegeradius: 900 mm			
	Dichtheit: gas- und druckwasserdicht			
		<b>80 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.02.5</b>	<b>Kabelschutzrohr, DN 150</b>			
	Kabelschutzrohr inkl. Zugdraht, in Graben, verbunden mit Doppelsteckmuffen liefern und verlegen.			
	Werkstoff: PE			
	Rohrgröße: DN 150			
	Außendurchmesser: 125 mm			
	Innendurchmesser: 106 mm			
	Verlegung: Erdreich			
	Ausführung: biegsam			
	Muffen: wasserdicht			
	Überdeckung: mind. 50 cm			
		<b>30 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.02.6</b>	<b>Kabelschutzrohr, DN 125</b>			
	Kabelschutzrohr inkl. Zugdraht, in Graben, verbunden mit Doppelsteckmuffen liefern und verlegen.			
	Werkstoff: PE			
	Rohrgröße: DN 125			
	Außendurchmesser: 125 mm			
	Innendurchmesser: 106 mm			
	Verlegung: Erdreich			
	Ausführung: biegsam			
	Muffen: wasserdicht			
	Überdeckung: mind. 50 cm			
		<b>30 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.02.7</b>	<b>Kabelschutzrohr, DN 110</b>			
	Kabelschutzrohr inkl. Zugdraht, in Graben, verbunden mit Doppelsteckmuffen liefern und verlegen.			
	Werkstoff: PE			
	Rohrgröße: DN 110			
			Übertrag: .....	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.03	Titel Entwässerungsarbeiten und Gebäudeeinführungen			
04.03.02	Bereich Gebäudeeinführungen			
			Übertrag: .....	
	Außendurchmesser: 110 mm Innendurchmesser: 93 mm Verlegung: Erdreich Ausführung: biegsam Muffen: wasserdicht Überdeckung: mind. 50 cm	<b>15 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.02.8</b>	<b>Kabelschutzrohr, DN 75</b> Kabelschutzrohr inkl. Zugdraht, in Graben, verbunden mit Doppelsteckmuffen.  Werkstoff: PE Rohrgröße: DN 75 Außendurchmesser: 75 mm Innendurchmesser: 62 mm Verlegung: Erdreich Ausführung: biegsam Muffen: wasserdicht Überdeckung: mind. 50 cm	<b>15 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.02.9</b>	<b>Futterrohr, DN 150</b> Futterrohr als Zement-Verbund-Rohr zur Montage in der Schalung, zum bündigen Einbetonieren beidseitig einbaufertig verschlossen, beschichtet für Betonverbund liefern und nach Herstellervorgabe montieren.  Innendurchmesser Futterrohr: 150 mm Wandstärke: 300 mm Wandmaterial: WU-Beton Lastfall WU-Richtlinie: Beanspruchungsklasse 1 Wassereinwirkungsklasse nach DIN 18533: W2.1-E Dichtheit: gas- und druckwasserdicht  Einbauort: Raum E01.27 TGA, Mediengrube, Hauseinführung Trinkwasser	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.02.10</b>	<b>Futterrohr, DN 200</b> Futterrohr als Zement-Verbund-Rohr zur Montage in der Schalung, zum bündigen Einbetonieren beidseitig einbaufertig verschlossen, beschichtet für Betonverbund liefern und nach Herstellervorgabe montieren.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.03	Titel	Entwässerungsarbeiten und Gebäudeeinführungen		
04.03.02	Bereich	Gebäudeeinführungen		
				Übertrag: .....
	Innendurchmesser Futterrohr:	200 mm		
	Wandstärke:	300 mm		
	Wandmaterial:	WU-Beton		
	Lastfall WU-Richtlinie:	Beanspruchungsklasse 1		
	Wassereinwirkungsklasse nach DIN 18533:	W2.1-E		
	Dichtheit:	gas- und druckwasserdicht		
	Einbauort:			
	Raum E01.27 TGA, Mediengrube, Hauseinführung Heizung			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.02.11</b>	<b>Futterrohr, DN 250</b>			
	Futterrohr als Zement-Verbund-Rohr zur Montage in der Schalung, zum bündigen Einbetonieren beidseitig einbaufertig verschlossen, beschichtet für Betonverbund liefern und nach Herstellervorgabe montieren.			
	Innendurchmesser Futterrohr:	250 mm		
	Wandstärke:	300 mm		
	Wandmaterial:	WU-Beton		
	Lastfall WU-Richtlinie:	Beanspruchungsklasse 1		
	Wassereinwirkungsklasse nach DIN 18533:	W2.1-E		
	Dichtheit:	gas- und druckwasserdicht		
	Einbauort:			
	Raum E01.27 TGA, Mediengrube, Hauseinführung Heizung			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.02.12</b>	<b>Ringraumdichtung, DN 100, 1 Kabeldurchgang 18-65 mm</b>			
	Ringraumdichtung zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung von Rohr- und Kabeldurchführungen, in geteilter Ausführung zur Neu- oder Nachinstallation, in Futterrohren oder Kernbohrungen aus EPDM liefern und nach Herstellervorgabe montieren.			
	Futterrohr/ Kernbohrung:	100 mm		
	Durchgänge:	1		
	Medienrohr:	18-65 mm		
				Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.03	Titel Entwässerungsarbeiten und Gebäudeeinführungen			
04.03.02	Bereich Gebäudeeinführungen			
			Übertrag: .....	
	Lastfall WU-Richtlinie: Wassereinwirkungsklasse nach DIN 18533: Dichtheit:	Beanspruchungsklasse 1  W2.1-E gas- und druckwasserdicht, radonsicher		
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.02.13</b>	<b>Ringraumdichtung, DN 100, 4 Kabeldurchgänge 8-30 mm</b> Ringraumdichtung zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung von Rohr- und Kabeldurchführungen, in geteilter Ausführung zur Neu- oder Nachinstallation, in Futterrohren oder Kernbohrungen aus EPDM liefern und nach Herstellervorgabe montieren.			
	Futterrohr/ Kernbohrung: Durchgänge: Medienrohr:	100 mm 4 8-30 mm		
	Lastfall WU-Richtlinie: Wassereinwirkungsklasse nach DIN 18533: Dichtheit:	Beanspruchungsklasse 1  W2.1-E gas- und druckwasserdicht, radonsicher		
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.02.14</b>	<b>Ringraumdichtung, DN 150, 1 Kabeldurchgang 36-70 mm</b> Ringraumdichtung zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung von Rohr- und Kabeldurchführungen, in geteilter Ausführung zur Neu- oder Nachinstallation, in Futterrohren oder Kernbohrungen aus EPDM liefern und nach Herstellervorgabe montieren.			
	Futterrohr/ Kernbohrung: Durchgänge: Medienrohr:	150 mm 1 36-70 mm		
	Lastfall WU-Richtlinie: Wassereinwirkungsklasse nach DIN 18533: Dichtheit:	Beanspruchungsklasse 1  W2.1-E gas- und druckwasserdicht, radonsicher		
		<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.03	Titel	Entwässerungsarbeiten und Gebäudeeinführungen		
04.03.02	Bereich	Gebäudeeinführungen		
Übertrag: .....				
<b>04.03.02.15</b>	<b>Ringraumdichtung, DN 150, 3 Kabeldurchgänge 24-54 mm</b> Ringraumdichtung zur gas- und druckwasserdichten Abdichtung von Rohr- und Kabeldurchführungen, in geteilter Ausführung zur Neu- oder Nachinstallation, in Futterrohren oder Kernbohrungen aus EPDM liefern und nach Herstellervorgabe montieren.			
	Futterrohr/ Kernbohrung:	150 mm		
	Durchgänge:	3		
	Medienrohr:	24-54 mm		
	Lastfall WU-Richtlinie:	Beanspruchungsklasse 1		
	Wassereinwirkungsklasse nach DIN 18533:	W2.1-E		
	Dichtheit:	gas- und druckwasserdicht, radonsicher		
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.02.16</b>	<b>Kernbohrung in Stahlbeton, d = 100 mm</b> Durchbruch in Stahlbeton nachträglich kernbohren und Wiederverschluss nach Installation der Medienleitung,			
	Dicke:	bis 30 cm		
	Durchmesser:	100 mm		
		<b>100 cm</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.02.17</b>	<b>Kernbohrung in Stahlbeton, d = 150 mm</b> Durchbruch in Stahlbeton nachträglich kernbohren und Wiederverschluss nach Installation der Medienleitung,			
	Dicke:	bis 30 cm		
	Durchmesser:	150 mm		
		<b>100 cm</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.02.18</b>	<b>Kernbohrung in Stahlbeton, d = 200mm</b> Durchbruch in Stahlbeton nachträglich kernbohren und Wiederverschluss nach Installation der Medienleitung,			
	Dicke:	bis 30 cm		
	Durchmesser:	200 mm		
		<b>100 cm</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.03	Titel	Entwässerungsarbeiten und Gebäudeeinführungen			
04.03.02	Bereich	Gebäudeeinführungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
<b>04.03.02.19</b>	<b>Kernbohrung in Stahlbeton, d = 250mm</b>				
	Durchbruch in Stahlbeton nachträglich kernbohren und Wiederverschluss nach Installation der Medienleitung,				
	Dicke:	bis 30 cm			
	Durchmesser:	250 mm			
			<b>100 cm</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.03.02</b>					
			<b>Gebäudeeinführungen, Netto:</b>		.....
<b>04.03.03</b>	<b>Bereich</b>	<b>Sonstige Leistungen</b>			
<b>04.03.03.1</b>	<b>Warnband</b>				
	Warnband zur Sicherung von erdverlegten Medientrassen, mit Aufdruck entsprechend des verlegten Mediums, aus Verbundfolie, alterungs- und kältebeständig, farbecht und mit dauerhaft lesbarer Beschriftung, liefern und in Teillängen bei Grabenverfüllung ca. 40 cm über Leitung einbringen.				
			<b>150 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.03.2</b>	<b>Einmessen der Rohrleitungen</b>				
	Einmessen der neu verlegten Rohrleitungen und Schächte horizontal und vertikal inklusive Dokumentation, 3 - fach Papier und 1 - fach Digital in den Formaten DWG und PDF				
			<b>1 psch</b>		GP .....
<b>04.03.03.3</b>	<b>Rohrabdichtung DN 110</b>				
	Feuchtigkeitsschutz mit Resistitfolie für Verbindung mit Heißbitumen bzw. PVC-Folie zur Abdichtung von Rohrdurchführungen in Wand, Decke und Boden, zum Schutz vor Feuchtigkeit, Einsatzbereich bis 1 m Wasserstand, für Klebe- und Schweißanschlüsse mit Heißbitumen und Dichtanstrich bzw. Sarnafil Anschlussfolie Resistit/PVC, Dichtung EPDM				
	Nennweite:	bis DN 110			
			<b>18 Stk</b>	EP .....	GP .....
					Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.03	Titel	Entwässerungsarbeiten und Gebäudeeinführungen		
04.03.03	Bereich	Sonstige Leistungen		
Übertrag: .....				
<b>04.03.03.4</b>	<b>Rohrabdichtung DN 125</b>			
	Feuchtigkeitsschutz mit Resistitfolie für Verbindung mit Heißbitumen bzw. PVC-Folie zur Abdichtung von Rohrdurchführungen in Wand, Decke und Boden, zum Schutz vor Feuchtigkeit, Einsatzbereich bis 1 m Wasserstand, für Klebe- und Schweißanschlüsse mit Heißbitumen und Dichtanstrich bzw. Sarnafil Anschlussfolie Resistit/PVC, Dichtung EPDM			
	Nennweite:	bis DN 125		
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.03.5</b>	<b>Druck- und Dichtheitsprüfung DN 100 - DN 250</b>			
	Druck- und Dichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 mit Luft oder Wasser einschl. aller erforderlichen Anlagen und Abdichtungen, des Abwasserkanals und der Grundleitungen, mit Überdruck-Verfahren, incl. Erstellung der Prüfprotokolle, die Dichtheitsprüfungen müssen abschnittsweise gem. dem Baufortschritt durchgeführt werden. Rohrdurchmesser DN 100 - DN 250 Durchführung der Dichtheitsprüfungen durch ein unabhängiges Institut oder eine zugelassene Fachfirma.			
		<b>150 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.03.6</b>	<b>Entwässerungskanal reinigen DN 100 - DN 250</b>			
	Entwässerungskanal / -leitung reinigen nach den anerkannten Regeln der Technik mit kombinierten Hochdruckspül- und Hochdrucksaug- Fahrzeug mit Wasserrückgewinnung incl. Liefern des Wassers. Räumgut wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen. Rohrdurchmesser DN 100 - DN 250			
		<b>150 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.03.7</b>	<b>Kamerabefahrung</b>			
	Kamerabefahrung der neuen Entwässerungsleitung DN 100-250 einschl. Protokoll, in mehreren Abschnitten (ca. 5 Stk) einschl. Umsetzarbeiten, manueller Transport zu verschiedenen Öffnungspunkten, Demontage und Montage von Reinigungsöffnungen			
		<b>150 m</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.03	Titel	Entwässerungsarbeiten und Gebäudeeinführungen		
04.03.03	Bereich	Sonstige Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>04.03.03.8</b>	<b>Revisionszeichnungen</b> Anfertigen von Revisionszeichnungen nach Abschluß der Arbeiten über die Leitungsverlegung	<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>Summe Bereich 04.03.03</b>			<b>Sonstige Leistungen, Netto:</b>	.....
<b>04.03.04</b>	<b>Bereich Stundenlohnarbeiten</b>			
<b>04.03.04.1</b>	<b>Stundenlohn Polier Entwässerungskanalarbeiten</b> <b>Stundenlohn Polier Entwässerungskanalarbeiten</b>  Für eventuell erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Polier Entwässerungskanalarbeiten	<b>2 h</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.04.2</b>	<b>Stundenlohn Facharbeiter Entwässerungskanalarbeiten</b> <b>Stundenlohn Facharbeiter Entwässerungskanalarbeiten</b>  Für eventuell erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Facharbeiter Entwässerungskanalarbeiten	<b>5 h</b>	EP .....	GP .....
<b>04.03.04.3</b>	<b>Stundenlohn Helfer Entwässerungskanalarbeiten</b> <b>Stundenlohn Helfer Entwässerungskanalarbeiten</b>  Für eventuell erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Helfer Entwässerungskanalarbeiten	<b>5 h</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.03.04</b>			<b>Stundenlohnarbeiten, Netto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.03	Titel	Entwässerungsarbeiten und Gebäudeeinführungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Titel 04.03</b>				
<b>Entwässerungsarbeiten und Gebäudeeinführungen, Netto:</b>				.....
<b>04.04 Titel Dämm- &amp; Abdichtungsarbeiten</b>				
<b>Hinweis</b>				
Die Verarbeitung der Abdichtung hat entsprechend den Herstellerrichtlinien des eingesetzten Materials zu erfolgen.				
Bei dem Angebot ist auf Systemgleichheit zwischen Voranstrich, Füllspachtel und Beschichtung zu achten.				
Die zeitliche Abfolge der Abdichtungsarbeiten erfordert besonders Maßnahmen zum Schutz der Abdichtung während der Bauzeit. Diese sind in die Einheitspreise der folgenden Positionen mit einzurechnen.				
<b>04.04.01 Bereich Abdichtung und Perimeterdämmung</b>				
<b>Perimeterdämmung und Abdichtung vertikal, Bodenplatte</b>				
<b>04.04.01.1</b>	<b>Trennlage, PE-Folie, 1-lagig, auf Gründungspolster</b>			
	Trennlage aus reißfester PE-Folie, Stoßüberlappung, Stöße gegen Verschieben sichern, liefern und einbauen.			
	Foliendicke: 0,4 mm			
	Verlegung: 1-lagig			
	Stoßüberlappung: mind. 15 cm			
	Untergrund: Kiesfilter/ Gründungspolster			
	Abrechnung nach abgedeckter Fläche.			
	Einbauort: Gründungspolster bzw. unter Sauberkeitsschicht			
		<b>970 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>04.04.01.2</b>	<b>Perimeterdämmung unter Bodenplatte Aufzug, 2-lagig, d=200 mm</b>			
	Lastabtragende Perimeterdämmung aus XPS ds, o.glw., Hartschaum-Platte aus extrudiertem Polystyrol mit glatter Oberfläche und umlaufendem Stufenfalz, als lastabtragende Wärmedämmung unter Gründungsplatten, auch zur mehrlagigen Verlegung, nach DIN EN 13164 liefern und einlagig/mehrlagig (gemäß Zulassung) im Verband lose auf bauseits hergestellte Sauberkeitsschicht verlegen und gegen seitliches Verschieben sichern.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.04	Titel	Dämm- & Abdichtungsarbeiten		
04.04.01	Bereich	Abdichtung und Perimeterdämmung		
			Übertrag: .....	
	<p>Untergrund: Sauberkeitsschicht Beton C12/15                      Gesamtstärke: 200 mm                      Ausführung: 2-lagig, stoßversetzt                      Materialtyp: XPS dx                      Druckfestigkeit: 700 kPA                      Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108: 0,038 W/(m*K)</p> <p>Einbauort: unter Bodenplatte Aufzug</p>	<b>25 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.04.01.3</b>	<p><b>Perimeterdämmung unter Bodenplatte, 2-lagig, d=200 mm</b>                      Lastabtragende Perimeterdämmung aus XPS ds, o.glw., Hartschaum-Platte aus extrudiertem Polystyrol mit glatter Oberfläche und umlaufendem Stufenfalz, als lastabtragende Wärmedämmung unter Gründungsplatten, auch zur mehrlagigen Verlegung, nach DIN EN 13164 liefern und einlagig/mehrlagig (gemäß Zulassung) im Verband lose auf bauseits hergestellte Sauberkeitsschicht verlegen und gegen seitliches Verschieben sichern.</p> <p>Untergrund: Sauberkeitsschicht Beton C12/15                      Gesamtstärke: 200 mm                      Ausführung: 2-lagig, stoßversetzt                      Materialtyp: XPS ds                      Druckfestigkeit: 500 kPA                      Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108: 0,038 W/(m*K)</p> <p>Einbauort: unter Bodenplatte Mediengrube und Gebäude</p>	<b>900 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.04.01.4</b>	<p><b>Perimeterdämmung Frostschild, 1-lagig, d=100 mm</b>                      Lastabtragende Perimeterdämmung aus XPS ds, o.glw., Hartschaum-Platte aus extrudiertem Polystyrol mit glatter Oberfläche und umlaufendem Stufenfalz, als lastabtragende Wärmedämmung unter Gründungsplatten, auch zur mehrlagigen Verlegung, nach DIN EN 13164 liefern und einlagig/mehrlagig (gemäß Zulassung) im Verband lose auf bauseits hergestellte Sauberkeitsschicht verlegen und gegen seitliches Verschieben sichern.</p> <p>Untergrund: Sauberkeitsschicht Beton C12/15                      Gesamtstärke: 100 mm                      Ausführung: 1-lagig                      Materialtyp: XPS dh</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.04	Titel	Dämm- & Abdichtungsarbeiten		
04.04.01	Bereich	Abdichtung und Perimeterdämmung		
			Übertrag: .....	
	Druckfestigkeit:	300 kPA		
	Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108:	0,038 W/(m*K)		
	Einbauort:			
	Randbereich Bodenplatte bei tief liegenden Gelände ca. 1,00 m breit			
		<b>110 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.04.01.5</b>	<b>Trennlage, PE-Folie, 2-lagig, auf Perimeterdämmung</b>			
	Trennlage aus reißfester PE-Folie, Stoßüberlappung, Stöße gegen Verschieben sichern, liefern und einbauen.			
	Foliendicke:	0,3 mm		
	Verlegung:	2-lagig, stoßversetzt		
	Stoßüberlappung:	mind. 15 cm		
	Untergrund:	2-lagige Perimeterdämmung		
	Abrechnung nach abgedeckter Fläche. Hier sind beide Lagen einzukalkulieren.			
	Einbauort:			
	Gründungspolster bzw. unter Sauberkeitsschicht			
		<b>970 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.04.01.6</b>	<b>Reinigen Untergrund grobe Verschmutzung</b>			
	Reinigung des Untergrundes (StB-Bodenplatte mit Abdichtung oder StB-Decke) von groben Verschmutzungen, wie Mörtel- und Farbresten, geringem Bauschutt etc., wenn diese von anderen Unternehmen stammen, inklusive Schuttabfuhr und Kippgebühren.			
	Nur auf besondere Anordnung des AG bzw. der Bauleitung ausführen.			
		<b>900 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.04.01.7</b>	<b>Abdichtung Bitumenschweißbahn, radondicht</b>			
	Feuchtigkeitsabdichtung von Fußböden, bestehend aus einer Lage Elastomerbitumendampfsperre mit Aluminiumpolyestereinlage, auf Voranstrich vollflächig verschweißt, an den Wänden bis OK FFB hochgezogen, mindestens 10 cm überlappt und verschweißt.			
	Die Bahn soll gleichzeitig die Funktion der Dampfsperre mit übernehmen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.04	Titel	Dämm- & Abdichtungsarbeiten		
04.04.01	Bereich	Abdichtung und Perimeterdämmung		
			Übertrag: .....	
	Untergrund: WU-Stahlbeton-Bodenplatte Rissklasse: R1-E Raumnutzungsklasse: RN3-E Dichtheit: radondicht  In die Einheitspreise ist der Voranstrich und das Anarbeiten an Einbauteile wie Bodeneinläufe u. dgl. mit einzukalkulieren.  Einbauort: Technikräume Ebene -1	<b>120 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.04.01.8</b>	<b>Zulage Wandanschluss</b> Zulage zur vorbeschriebenen Position Abdichtung für das Hochführen der Bitumenbahn an aufgehenden Wänden / Stützen aus Stahlbeton bzw. Mauerwerk, Höhe bis ca. 20 cm über OK Bodenplatte, einschließlich Ausbildung aller Innen- und Außenecken.	<b>110 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.04.01.9</b>	<b>Dichtungsschlämme</b> Mineralische Dichtungsschlämme als Übergang zwischen horizontaler Bodenabdichtung und aufgehender Wand einsetzen.  Höhe: ca. 20cm  Einbauort: Technikräume Ebene -1	<b>30 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
	<b>Perimeterdämmung und Abdichtung vertikal, Wand- und Sockelflächen</b>			
<b>04.04.01.10</b>	<b>Reinigen der Wandflächen</b> Reinigen der Wandflächen sowie Fundamentvorsprünge von Erdreich, Zementleim, Schmutz, Staub, Öl, Fett und Entfernen von Graten, Mörtelresten, losen sowie haftungsmindernden Teilen; mittels scharfem abkehren / abbürsten.	<b>240 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.04	Titel	Dämm- & Abdichtungsarbeiten		
04.04.01	Bereich	Abdichtung und Perimeterdämmung		
Übertrag: .....				
<b>04.04.01.11</b>	<b>Offene Fugen und Fehlstellen</b>			
	Offene Fugen und Fehlstellen im Beton >5mm mineralisch mit einem sulfatbeständigen Zementmörtel schließen. WTA-Grundputz beachten.			
	Schichtdicke: mind. 1,5 cm			
	Einbauort: Außenwand bzw. Außenkante Bodenplatte			
		<b>240 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.04.01.12</b>	<b>Fugenband</b>			
	Abdichtung über Fugen mit eleastischem Fugenband an WU-Betonkonstruktionen an der Gebäudeaußenseite.			
	Das Fugenband ist entsprechend Herstellerrichtlinie einzubauen.			
	Untergrund:	WU-Beton		
	Gesamtbreite:	120 mm		
	Dicke:	ca. 0,7 mm		
	Temperaturbeständigkeit:	-20°C bis +90°C		
	Wasserundurchlässigkeit:	<1,5 bar		
	Wassereinwirkungsklasse:	W2.1-E		
	Einbauort: Bauteilfugen WU-Betonkonstruktionen Außenwand bzw. Bodenplatte			
		<b>220 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.04.01.13</b>	<b>Abdichtung der vertikalen Flächen</b>			
	Abdichtung der vertikalen Flächen an der Außenseite der Stahlbetonwand mit einem Kombinationsbaustoff aus kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung und einer rissüberbrückenden mineralischen Dichtungsschlämme (MDS) nach Herstellerichtlinie auftragen.			
	Wassereinwirkungsklasse: W2.1-E			
	In die Einheitspreise einzukalkulieren ist die Untergrundvorbereitung und Grundierung.			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.04	Titel	Dämm- & Abdichtungsarbeiten		
04.04.01	Bereich	Abdichtung und Perimeterdämmung		
			Übertrag: .....	
	Ausführung und Schichtdicken nach Herstellerrichtlinie.			
	Einbauort: Außenwand bzw. Außenkante Bodenplatte			
		<b>240 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.04.01.14</b>	<b>Zulage Innen- und Außenecken</b>			
	Zulage für das Herstellen der vorbeschriebenen Dickbeschichtung an Innen- und Außenecken (horizontal bzw. vertikal).			
	In die Einheitspreis sind alle dafür erforderlichen Materialien und Arbeitsgänge einzurechnen.			
	Einbauort: Außenwand bzw. Außenkante Bodenplatte			
		<b>110 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.04.01.15</b>	<b>Hohlkehlen abdichten</b>			
	Ausbildung der Hohlkehle z.B. zwischen Fundament und Wand mit einem anschmelzbaren, hochflexiblen Elastomerbitumen-Dreiecksband; Ecken sind auf Gehrung zu schneiden.			
	Abmessungen: 25 x 25 x 35 mm			
	Einbauort: Überstand Bodenplatte Aufzug und Mediengrube			
		<b>24 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.04.01.16</b>	<b>Perimeter-Sockeldämmung, d=100mm</b>			
	Perimeter-Dämmplatten aus extrudiertem Polystyrol- Hartschaumplatten mit geprägter Oberfläche, geeignet für das nachfolgende Aufbringen von Putzsystemen, frei von FCKW, HFCKW und HFKW, umlaufend mit Stufenfalz, nach DIN 18164 und bauaufsichtlicher Zulassung.			
	Auf vorbehandelten Flächen (2K-Bitumen-Dick- beschichtung) im Bereich erdberührter Bauteile wie Streifenfundamente, Frostschrüzen, Stirnseiten von Bodenplatten und im Spritzwasserbereich des Gebäudesockels bis 0,50 m über OK Gelände, mit einem auf			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

04	LV	VE04 Rohbauarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.04	Titel	Dämm- & Abdichtungsarbeiten			
04.04.01	Bereich	Abdichtung und Perimeterdämmung			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>das Abdichtsystem abgestimmten geeigneten Kleber nach Vorschrift des Herstellers anbringen.</p> <p>Verklebung der Dämmplatten im versetzten Verband, planeben und absolut dicht gestoßen. In die Einheitspreise sind alle erforderlichen Anpassungsarbeiten im Bereich von Ecken, Abtreppungen, Vorsprüngen o.ä. einzurechnen.</p> <p>Untergrund: WU-Beton C25/30, eben, mit 2K-Bitumen-Dickbeschichtung</p> <p>Plattendicke: 100 mm                      Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: <math>\lambda \leq 0,38 \text{ W/(mK)}</math> nach DIN 4108-4                      Druckfestigkeit: 300 kPa                      Anwendungsbereich: PW nach DIN 4108-10                      Baustoffklasse: B1 / E</p> <p>Einbauort: Außenwand Grube Aufzug</p>				Übertrag: .....
			40 m²	EP .....	GP .....
04.04.01.17	<b>Perimeter-Sockeldämmung, d=200mm</b>				
	<p>Perimeter-Dämmplatten aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaumplatten mit geprägter Oberfläche, geeignet für das nachfolgende Aufbringen von Putzsystemen, frei von FCKW, HFCKW und HFKW, umlaufend mit Stufenfalz, nach DIN 18164 und bauaufsichtlicher Zulassung.</p> <p>Auf vorbehandelten Flächen (2K-Bitumen-Dickbeschichtung) im Bereich erdberührter Bauteile wie Streifenfundamente, Frostschrüzen, Stirnseiten von Bodenplatten und im Spritzwasserbereich des Gebäudesockels bis 0,50 m über OK Gelände, mit einem auf das Abdichtsystem abgestimmten geeigneten Kleber nach Vorschrift des Herstellers anbringen.</p> <p>Verklebung der Dämmplatten im versetzten Verband, planeben und absolut dicht gestoßen. In die Einheitspreise sind alle erforderlichen Anpassungsarbeiten im Bereich von Ecken, Abtreppungen, Vorsprüngen o.ä. einzurechnen.</p> <p>Untergrund: WU-Beton C25/30, eben, mit</p>				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.04	Titel	Dämm- & Abdichtungsarbeiten		
04.04.01	Bereich	Abdichtung und Perimeterdämmung		
			Übertrag: .....	
	2K-Bitumen-Dickbeschichtung			
	Plattendicke:	200 mm		
	Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit:	Lambda <= 0,38 W/(mxK) nach DIN 4108-4		
	Druckfestigkeit:	300 kPa		
	Anwendungsbereich:	PW nach DIN 4108-10		
	Baustoffklasse:	B1 / E		
	Einbauort: Außenwand Untergeschoss			
		<b>240 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.04.01.18</b>	<b>Zulage Mehrstärke Perimeter-Sockeldämmung, d=20mm</b>			
	Zulage für die Ausführung von Mehrstärke der vorbeschriebenen Perimeter-Sockeldämmung von 20mm			
		<b>240 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.04.01.19</b>	<b>Drän- und Anfüllschutzbahn</b>			
	Drän- und Anfüllschutzbahn			
	Nach Einbau der Perimeterdämmung eine kombinierte Drän- und Anfüllschutzbahn mit Gleitfolie und aufkaschiertem Filtervlies anbringen. Einbau nach Vorschrift des Herstellers.			
	Einbauort: Außenwand Untergeschoss (UG) Neubau- Untergrund Stahlbeton Altbau Ergänzung Stahlbeton bzw. Mauerwerk			
		<b>240 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.04.01.20</b>	<b>Zulage Anarbeiten an Fundamentvorsprünge</b>			
	Zulage Anarbeiten Fundamentvorsprünge			
	Zulage für das Anarbeiten der Perimeterdämmung an horizontale und vertikale Fundamentvorsprünge, keilförmig (Hohlkehle der 2-K-Dickbeschichtung, Fugenband in Ecken). Fundamentvorsprung > 20 cm			
		<b>240 m</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.04	Titel	Dämm- & Abdichtungsarbeiten		
04.04.01	Bereich	Abdichtung und Perimeterdämmung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>04.04.01.21</b>	<p><b>Abschlussleiste für Drän- und Anfüllschutzbahn</b></p> <p>Abschlussleiste zur vorbeschriebenen Drän- und Anfüllschutzbahn liefern und an der Oberkante der Bahn anbringen, Einschließlich mind. 1 Stk. Halteclip/0,60 m; einschließlich der erforderlichen korrosionsgeschützten Befestigungsmittel.</p> <p>Einbauort: Außenwand Untergeschoss</p>	<b>120 m</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.04.01</b>			<b>Abdichtung und Perimeterdämmung, Netto:</b>	.....
<b>04.04.02</b>	<b>Bereich Fugenabdichtung WU-Betonkonstruktionen</b>			
	<p><b>Hinweis Fugenabdichtung WU-Betonkonstruktionen</b></p> <p>Durch den AN ist die Fugenabdichtung der Bewegungs- und Arbeitsfugen der WU-Konstruktionen zu planen. Die Abmessungen den Fugenbänder und Fugenbleche ist Sache des AN und ist im Rahmen der Werkplanung festzulegen.</p> <p>Gefordert wird eine vollwirksame WU-Konstruktion.</p> <p>Vorgegeben ist das System der Fugenabdichtung.</p>			
<b>04.04.02.1</b>	<p><b>Werkplanung der Fugen</b></p> <p>Planung der Abdichtung der Arbeits- und Sollrissfugen der WU-Konstruktionen und der Anschlussfugen der Betonbauteile entsprechend der vom AN gewählten Betontechnologie und der Arbeitsabläufe unter Beachtung der in den Vortexten genannten Randbedingungen für das Betonieren.</p>	<b>1 psch</b>		GP .....
<b>04.04.02.2</b>	<p><b>Fugenbänder, B=80 mm</b></p> <p>Fugenblech, beidseitig beschichtet, eingelegt in Arbeitsfuge, zwischen Bauteilen, sowie zwischen zwei Betonierabschnitten, für die dichte Ausführung der Betonarbeitsfugen in WU-Betonbauteilen, inkl. aller Befestigungsteile und Verbindungen sowie Ausbildung der Ecken, T-Stöße u. dgl liefern und unter Beachtung der Hestellerangaben einbauen.</p> <p>Blechbreite: ca. 80 mm          Mindesteinbindetiefe: 30 mm          Bauart Bauteil: WU-Beton</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.04	Titel	Dämm- & Abdichtungsarbeiten		
04.04.02	Bereich	Fugenabdichtung WU-Betonkonstruktionen		
			Übertrag: .....	
	Lastfall WU-Richtlinie:	Beanspruchungsklasse 1 Nutzungsklasse A		
	Wassereinwirkungs- klasse nach DIN 18533:	W2.1-E		
	Prüfdruck:	5 bar		
	zulässig nach AbP:	2 bar		
	Einbauort: gemäß Angabe Statik, Anschluss aufgehende Wände an Bodenplatte			
		<b>25 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.04.02.3</b>	<b>Fugenbänder, B=170 mm</b>			
	Fugenblech, beidseitig beschichtet, eingelegt in Arbeitsfuge, zwischen Bauteilen, sowie zwischen zwei Betonierabschnitten, für die dichte Ausführung der Betonarbeitsfugen in WU-Betonbauteilen, inkl. aller Befestigungsteile und Verbindungen sowie Ausbildung der Ecken, T-Stöße u. dgl liefern und unter Beachtung der Hestellerangaben einbauen.			
	Blechbreite:	ca. 170 mm		
	Mindesteinbindetiefe:	30 mm		
	Bauart Bauteil:	WU-Beton		
	Lastfall WU-Richtlinie:	Beanspruchungsklasse 1 Nutzungsklasse A		
	Wassereinwirkungs- klasse nach DIN 18533:	W2.1-E		
	Prüfdruck:	5 bar		
	zulässig nach AbP:	2 bar		
	Einbauort: gemäß Angabe Statik, Anschluss Bodenplatte an aufgehende Wände			
		<b>120 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.04.02.4</b>	<b>Arbeitsfugen Bodenplatte d = 50 cm</b>			
	Herstellen und druckwasserdichtes Abdichten von Arbeitsfugen der Bodenplatten aus WU-Beton mit einem Abschalsystem aus Streckmetallgitter für Arbeitsfugen, verzahnt nach DIN EN 1992-1-1/NA, inkl. erforderlicher Abstandshalter aus Faserbeton.			
	Das Abschalsystem ist auf das Fugenblechsystem			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.04	Titel	Dämm- & Abdichtungsarbeiten		
04.04.02	Bereich	Fugenabdichtung WU-Betonkonstruktionen		
			Übertrag: .....	
	abzustimmen.			
	Mindesthöhe der Fugenelemente:	150 mm		
	Mindesteinbindetiefe der Fugenelemente:	3,0 cm		
	Bauart der Bodenplatte:	WU-Stahlbeton		
	Dicke der Bodenplatte:	50 cm		
	Wassereinwirkungsklasse:	W2.1-E		
	Die Fugenbleche sind nach dem Montieren der Abschalelemente einzubauen und in Ihrer Lage zu sichern.			
	Liefern und Einbauen nach Herstellerrichtlinien einschließlich aller Stoßverbindungen, Kreuzungspunkte, Ecken und Übergänge zur Boden-/Wandfuge bzw. Wand-/Deckenfuge, Montage- und Hilfsmittel (z.B. geschweisste Rückverankerungen etc.) sowie Erschwernisse aus Bewehrung.			
		<b>30 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.04.02.5</b>	<b>Arbeitsfugen Wände d = 30 cm</b>			
	Herstellen und druckwasserdichtes Abdichten von Arbeitsfugen zwischen wasserbelasteten Wandbauteilen mit einem Abschalsystem aus Streckmetallgitter für Arbeitsfugen, verzahnt nach DIN EN 1992-1-1/NA.			
	Das Abschalsystem ist auf das Fugenblechsystem abzustimmen.			
	Mindesthöhe der Fugenelemente:	150 mm		
	Mindesteinbindetiefe der Fugenelemente:	3,0 cm		
	Bauart der Wand:	WU-Stahlbeton		
	Wandstärke:	30 cm		
	Wassereinwirkungsklasse:	W2.1-E		
	Die Fugenbleche sind nach dem Montieren der Abschalelemente einzubauen und in Ihrer Lage zu sichern.			
	Liefern und Einbauen nach Herstellerrichtlinien einschließlich aller Stoßverbindungen, Kreuzungspunkte, Ecken und Übergänge zur Boden-/Wandfuge bzw. Wand-/Deckenfuge, Montage- und Hilfsmittel sowie Erschwernisse aus Bewehrung.			
		<b>40 m</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>																				
04.04	Titel	Dämm- & Abdichtungsarbeiten																				
04.04.02	Bereich	Fugenabdichtung WU-Betonkonstruktionen																				
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)																		
<b>Summe Bereich 04.04.02</b>																						
<b>Fugenabdichtung WU-Betonkonstruktionen, Netto:</b>				.....																		
<b>04.04.03 Bereich Frischbetonverbundsystem</b>																						
<b>PE-Folien entfallen</b>																						
Das Frischbetonverbundsystem übernimmt die Aufgaben einer Gleitschicht zur Minimierung der Zwangsspannungen in der Gründungsplatte und der gemäß Zulassungen von Perimeterdämmungen erforderlichen PE-Trennschicht. PE-Folien entfallen somit.																						
<b>Technische Spezifikation Frischbetonverbundsystem (FBVS)</b>																						
Das Frischbetonverbundsystem muss folgende Anforderungen erfüllen:																						
Frischbetonverbundsystem auf Basis flexibler Polyolefine (FPO) nach DIN EN 13697 2017-08 und DIN/TS 20000-202:2020-11 mechanisch-adhäsive Verbundschicht aus PP-Vlies.																						
<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">max. Prüfdruck:</td> <td style="width: 50%;">5 bar Wasserdruck der Hinterläufigkeitsprüfung</td> </tr> <tr> <td>Fugenaufweitung:</td> <td>1 mm</td> </tr> <tr> <td>Wassereinwirkungsklasse:</td> <td>W2.1-E</td> </tr> <tr> <td>Verwendbarkeitsnachweis:</td> <td>über 2 bar Wasserdruck</td> </tr> <tr> <td>Dichtheit:</td> <td>Radondicht, geprüft</td> </tr> <tr> <td>Beanspruchungsklasse gem. WU-Richtlinie:</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Mindestdicke der Dichtungsmembran (ohne Vlies):</td> <td>1,20 mm</td> </tr> <tr> <td>sd-Wert:</td> <td>&lt; 150 m</td> </tr> <tr> <td>Untergrund:</td> <td>druckstabile Perimeterdämmung</td> </tr> </table>					max. Prüfdruck:	5 bar Wasserdruck der Hinterläufigkeitsprüfung	Fugenaufweitung:	1 mm	Wassereinwirkungsklasse:	W2.1-E	Verwendbarkeitsnachweis:	über 2 bar Wasserdruck	Dichtheit:	Radondicht, geprüft	Beanspruchungsklasse gem. WU-Richtlinie:	1	Mindestdicke der Dichtungsmembran (ohne Vlies):	1,20 mm	sd-Wert:	< 150 m	Untergrund:	druckstabile Perimeterdämmung
max. Prüfdruck:	5 bar Wasserdruck der Hinterläufigkeitsprüfung																					
Fugenaufweitung:	1 mm																					
Wassereinwirkungsklasse:	W2.1-E																					
Verwendbarkeitsnachweis:	über 2 bar Wasserdruck																					
Dichtheit:	Radondicht, geprüft																					
Beanspruchungsklasse gem. WU-Richtlinie:	1																					
Mindestdicke der Dichtungsmembran (ohne Vlies):	1,20 mm																					
sd-Wert:	< 150 m																					
Untergrund:	druckstabile Perimeterdämmung																					
Geprüfte Ausführungsdetails für Bodenplattenüberstände, Abdichtungsübergänge Rohrdurchführungen, Spannstellen.																						
Geprüfter Übergang auf Systemkomponenten																						
Die Frischbetonverbundabdichtung muss über einen Verwendbarkeitsnachweis (allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis) gemäß der Prüfgrundsätze des DIBt für Fugenabdichtungen von Bauteilen aus Beton mit hohem Wassereindringwiderstand im erdberührten Bereich verfügen.																						
Übertrag:				.....																		

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.04	Titel	Dämm- & Abdichtungsarbeiten		
04.04.03	Bereich	Frischbetonverbundsystem		
Übertrag: .....				
<b>04.04.03.1</b>	<b>FPO-Frischbetonverbundsystem (FBVS) Gründungsbauteile</b>			
	<p>Liefern und Verlegen einer Frischbetonverbundabdichtung ,gemäß vorbeschriebener technischen Spezifikation, aus einer hochflexiblen Kunststoffdichtungsbahn nach DIN EN 13697 2017-08 und DIN/TS 20000-202:2020-11 auf Basis von flexiblen Polyolefinen mit einer mechanisch-adhäsive wirkenden Frischbetonverbundschicht unter Gründungsplatten, im Randbereich von Gründungsplatten und Schachtwänden.</p> <p>Einbau:                      Horizontale Bereiche unter Gründungsplatten                      Vertikale Bereiche an Versprüngen, Schachtwänden, Fundamentvertiefungen und Plattenrändern</p> <p>Abdichtungsuntergrund: Lastabtragende Dämmung</p> <p>Die Verarbeitung hat auf einer den Herstellerangaben entsprechenden Trägerschicht sach- und fachgerecht nach den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers zu erfolgen.</p> <p>Ausführung laut Vorbemerkungen.</p> <p>Mindestdicke Dichtungsmembran (FPO): 1,20 mm</p> <p>In die Einheitspreise einzurechnen sind:                      die mechanische Fixierung der Verbundbahnen auf dem Untergrund                      die notwendige Überlappung im Stoßbereich                      evtl. anfallender Verschnitt                      Aufwand für das Verkleben der Längs- und Querstöße der Abdichtungsbahnen mit systemzugehörigen Verbindungsmitteln                      Eckausbildungen                      Schutz der überstehenden Verbundbahnteile vor Verschmutzung bei der Betonage angrenzender Bauteile</p> <p>Abgerechnet wird nach längster Abwicklung der bedeckten Fläche.</p>			
		<b>1.020 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>04.04.03.2</b>	<b>FPO-Frischbetonverbundsystem (FBVS) Fertigteilwände</b>			
	<p>Liefern und Verlegen einer Frischbetonverbundabdichtung aus einer hochflexiblen Kunststoffdichtungsbahn nach DIN EN 13697 2017-08 und DIN/TS 20000-202:2020-11 auf Basis von flexiblen Polyolefinen zur nachträglichen Abdichtung auf Betonfertigteilwänden.</p> <p>Einbau:                      Aussenseite von Fertigteilwänden aus WU-Beton</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.04	Titel Dämm- & Abdichtungsarbeiten			
04.04.03	Bereich Frischbetonverbundsystem			
			Übertrag: .....	
	Die Verarbeitung hat auf einer den Herstellerangaben entsprechenden Trägerschicht sach- und fachgerecht nach den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers zu erfolgen.			
	Ausführung laut Vorbemerkungen.			
	Mindestdicke Dichtungsmembran (FPO): 0,8 mm			
	In die Einheitspreise einzurechnen sind: die Untergrundvorbereitung und vollflächige hinterlaufsichere Verklebung der Verbundbahnen auf dem Untergrund die notwendige Überlappung im Stoßbereich evtl. anfallender Verschnitt Aufwand für das Verkleben der Längs- und Querstöße der Abdichtungsbahnen mit systemzugehörigen Verbindungsmitteln Eckausbildungen Schutz der überstehenden Verbundbahnteile vor Verschmutzung bei der Betonage angrenzender Bauteile.			
	Abgerechnet wird nach längster Abwicklung der bedeckten Fläche.			
		<b>240 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>04.04.03.3</b>	<b>Ergänzen FBVS an Bodenplattenüberstand</b>			
	Liefern und Aufbringen von spachtelbaren Dichtmassen (Flüssigkunststoff, Epoxidharzkleber) als Bestandteil des FBV-Systems nach FBV-Herstellervorschrift auf Betonoberfläche des Bodenplattenüberstandes mit Anschluss an die FBV-Bahn der Bodenplatte und Wände.			
	Mit Verwendbarkeitsnachweis für 2 bar Wasserdruck und Prüfbericht als Systemkomponente.			
	In den Einheitspreis eingerechnet sind: Anschleifen der Flächen im Betonbereich nach Erfordernis Vorbehandlung der FBV-Oberfläche im Spachtelbereich für den erforderlichen Verbund Aufbringen des Abdichtungstreifens aus spachtelbarer Dichtmasse nach Herstellervorgabe Alle notwendigen Formstücke und Anschlüsse			
	Abrechnung nach überdeckter Fläche.			
	Einbauort: Bodenplattenüberstand Aufzug und Mediengrube			
		<b>20 m²</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.04	Titel	Dämm- & Abdichtungsarbeiten		
04.04.03	Bereich	Frischbetonverbundsystem		
Übertrag: .....				
<b>04.04.03.4</b>	<b>Anschluss FBVS an Rohrdurchführungen DN 100</b>			
	Andichten von Rohreinbauteilen an die Frischbetonverbundbahn			
	Rohrdurchmesser:DN 100			
	durch Liefern und Aufbringen von Dichtmanschetten nach Herstellervorschrift inkl. Prüfbericht.			
	In den Einheitspreis eingerechnet sind: Vorbehandlung der Rückseite des FBVS im Klebebereich für Verbund zum Klebesystem nach Erfordernis Aufbringen des Abdichtungsstreifens nach Herstellervorgabe Alle notwendigen Formstücke und Anschlüsse			
	Abrechnung je Durchdringung.			
		<b>18 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.04.03.5</b>	<b>Anschluss FBVS an Rohrdurchführungen DN 125</b>			
	Andichten von Rohreinbauteilen an die Frischbetonverbundbahn			
	Rohrdurchmesser:DN 125			
	durch Liefern und Aufbringen von Dichtmanschetten nach Herstellervorschrift inkl. Prüfbericht.			
	In den Einheitspreis eingerechnet sind: Vorbehandlung der Rückseite des FBVS im Klebebereich für Verbund zum Klebesystem nach Erfordernis Aufbringen des Abdichtungsstreifens nach Herstellervorgabe Alle notwendigen Formstücke und Anschlüsse			
	Abrechnung je Durchdringung.			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.04.03.6</b>	<b>Anschluss FBVS an Rohrdurchführungen DN 150</b>			
	Andichten von Rohreinbauteilen an die Frischbetonverbundbahn			
	Rohrdurchmesser:DN 150			
	durch Liefern und Aufbringen von Dichtmanschetten nach Herstellervorschrift inkl. Prüfbericht.			
	In den Einheitspreis eingerechnet sind: Vorbehandlung der Rückseite des FBVS im Klebebereich für Verbund zum Klebesystem nach Erfordernis Aufbringen des Abdichtungsstreifens nach Herstellervorgabe			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.04	Titel Dämm- & Abdichtungsarbeiten			
04.04.03	Bereich Frischbetonverbundsystem			
			Übertrag: .....	
	Alle notwendigen Formstücke und Anschlüsse			
	Abrechnung je Durchdringung.			
		<b>7 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.04.03.7</b>	<b>Anschluss FBVS an Blitzschutzdurchführungen</b>			
	Andichten von Blitzschutzdurchführungen an die Frischbetonverbundbahn			
	durch Liefern und Aufbringen von Dichtmanschetten nach Herstellervorschrift inkl. Prüfbericht.			
	In den Einheitspreis eingerechnet sind: Vorbehandlung der Rückseite des FBVS im Klebebereich für Verbund zum Klebesystem nach Erfordernis Aufbringen des Abdichtungsstreifens nach Herstellervorgabe Alle notwendigen Formstücke und Anschlüsse			
	Abrechnung je Durchdringung..			
		<b>10 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.04.03.8</b>	<b>Abdichtungsübergang FBVS Fuge Gründungsplatte / Wand</b>			
	Liefern und Aufbringen von spachtelbaren Dichtmassen (Flüssigkunststoff, Epoxidharzkleber) als Bestandteil des FBV-Systems nach FBV-Herstellervorschrift auf Betonoberfläche im Bereich des Überganges Bodenplattenrand zu Wandfläche zweihäufig geschalter Wände.			
	Mit Verwendbarkeitsnachweis für 2 bar Wasserdruck und Prüfbericht als Systemkomponente.			
	In den Einheitspreis eingerechnet sind: Anschleifen der Flächen im Betonbereich nach Erfordernis (ca. 5 cm Breite) Vorbehandlung der FBV-Oberfläche im Spachtelbereich für den erforderlichen Verbund Aufbringen des Abdichtungsstreifens aus spachtelbarer Dichtmasse nach Herstellervorgabe Alle notwendigen Formstücke und Anschlüsse			
	Abrechnung nach Laufmeter.			
		<b>120 m</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.04	Titel	Dämm- & Abdichtungsarbeiten			
04.04.03	Bereich	Frischbetonverbundsystem			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
<b>Summe Bereich 04.04.03</b>					
			<b>Frischbetonverbundsystem, Netto:</b>	.....	
<b>04.04.04 Bereich Sonstige Leistungen</b>					
<b>Konformitätskontrolle WU-Beton</b>					
<b>04.04.04.1</b>	<b>Herstellen von WU-Probekörpern</b>				
	Herstellen von normgerechten WU-Probekörpern mit Bestimmung des Ausbreitmaßes, Frischbetontemperatur und Frischbetonrohddichte.				
	Dokumentation der Prüfungen.				
	Normgerechtes Lagern bis zur Prüfung.				
	Ausschalen des Probekörpers und reinigen der Schalung.				
	Transport des Probekörpers zwischen Baustelle und Labor.				
		<b>15 Stk</b>	EP .....	GP .....	
<b>04.04.04.2</b>	<b>Prüfen von WU-Probekörpern</b>				
	Normgerechtes Vorbereiten der Probekörper und ermitteln der Wassereindringtiefe am Probekörper im Labor.				
	Entsorgung des anfallenden Betonschutts.				
	Dokumentation der Prüfung.				
		<b>15 Stk</b>	EP .....	GP .....	
<b>04.04.04.3</b>	<b>Zusammenstellung der WU-Prüfungen</b>				
	Zusammenstellen der Prüfergebnisse und Erstellen eines Abschlussberichts durch eine zugelassene Prüfstelle.				
		<b>1 psch</b>		GP .....	
<b>Summe Bereich 04.04.04</b>					
			<b>Sonstige Leistungen, Netto:</b>	.....	
<b>04.04.05 Bereich Stundenlohnarbeiten</b>					

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.04	Titel	Dämm- & Abdichtungsarbeiten		
04.04.05	Bereich	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>04.04.05.1</b>	<b>Stundenlohn Polier Bauwerksabdichtungsarbeiten</b> Stundenlohn Polier Bauwerksabdichtungsarbeiten			
	Für eventuell erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Polier Bauwerksabdichtungsarbeiten	<b>2 h</b>	EP .....	GP .....
<b>04.04.05.2</b>	<b>Stundenlohn Facharbeiter</b> Stundenlohn Facharbeiter Bauwerksabdichtungsarbeiten			
	Für eventuell erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Facharbeiter Bauwerksabdichtungsarbeiten	<b>5 h</b>	EP .....	GP .....
<b>04.04.05.3</b>	<b>Stundenlohn Helfer Bauwerksabdichtungsarbeiten</b> Stundenlohn Helfer Bauwerksabdichtungsarbeiten			
	Für eventuell erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden berechnet für: Helfer Bauwerksabdichtungsarbeiten	<b>5 h</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.04.05</b>			<b>Stundenlohnarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 04.04</b>			<b>Dämm- &amp; Abdichtungsarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>04.05</b>	<b>Titel</b>	<b>Beton- und Stahlbetonarbeiten</b>		
<b>04.05.01</b>	<b>Bereich</b>	<b>Gründungen und Fundamente</b>		
<b>04.05.01.1</b>	<b>Sauberkeitsschicht Beton unter Gründungsbauteilen C12/15</b> Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton C12/15 als Normalbeton, horizontal liegend, unter Gründungsbauteilen aller Art wie Einzel- und Streifenfundamente, Boden- und Fundamentplatten, Perimeterdämmung unter Bodenplatten mit			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.01	Bereich	Gründungen und Fundamente		
			Übertrag: .....	
	<p>einem allseitigen Überstand von ca. 20 cm über die Fundamentflächen hinaus, inkl. Anarbeitung an Rohrdurchführungen, liefern und einbauen.</p> <p>Bereich unter Bodenplatten für die nachfolgende Verlegung von Perimeter-Dämmplatten eben abgezogen!</p> <p>Mehrdicken von ca. 3 cm sind wegen Unebenheiten des Untergrunds einzurechnen.</p> <p>Stärke: 5-10 cm                      Expositionsklasse: X0, WF                      Untergrund: kapillarbrechende Schicht auf natürlichem Baugrund oder Verfüllung aus Kies und Sand, teilweise mit Folie abgedeckt</p> <p>Einbauort:                      Gründung Aufzug                      Gründung Mediengrube                      Gründung Bodenplatte unterhalb Perimeterdämmung                      Gründung Verbindergang                      Gründung Fußgängerbrücke</p>			
		<b>900 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.01.2</b>	<b>Ausgleichsschicht Sand, 1-3 cm</b>	Ausgleichsschicht Sand zwischen Sauberkeitsschicht und Perimeterdämmung unter der Bodenplatte, als Höhenausgleich, als Auflager für Perimeterdämmung liefern und einbauen.		
	Stärke: ca. 1-3 cm	<b>900 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.05.01</b>		<b>Gründungen und Fundamente, Netto: .....</b>		
<b>04.05.02</b>	<b>Bereich Aufzugsgrube</b>			
	<b>Schalung</b>			
<b>04.05.02.1</b>	<b>Randschalung Bodenplatte Unterfahrt Aufzug</b>			
	Randschalung der Bodenplatte inkl. Stützkonstruktion, ohne Anforderung an die Sichtfläche.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.02	Bereich	Aufzugsgrube		
			Übertrag: .....	
	Stärke Bodenplatte:	120 cm		
	Stärke Perimeterdämmung unterhalb der Bodenplatte:	20 cm		
	Einbauort: Bodenplatte Unterfahrt Aufzug			
		<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.02.2</b>	<b>Zulage für gefaßte Kante</b>			
	Zulage zur Schalung für die Ausbildung einer gefaßten Kante an der Außenseite der Bodenplatte bzw. Fundamentkante			
	Fase:	ca. 20x20mm		
	Art nach Wahl des Auftragnehmers.			
		<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
	<b>Beton</b>			
<b>04.05.02.3</b>	<b>Bodenplatte Kranfundament Aufzugsunterfahrt, WU-Ortbeton, C25/30, d=120 cm, XC2, XF1, XA1, WF, Statik-Pos. 001c-KF01</b>			
	WU-Beton C25/30, XC2, XA1, WF (hoher Wassereindringwiderstand) in den statisch erforderlichen Querschnitten für bewehrte Bodenplatte Aufzugsgrube (Unterfahrt), liefern, einbauen und verdichten.			
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsklasse:	XC2/ XF1/ XA1		
	Feuchtigkeitsklasse:	WF		
	Beanspruchungsklasse gem. WU-Richtlinie:	1		
	Nutzungsklasse:	A		
	Untergrund:	Perimeterdämmung		
	Plattendicke:	120 cm		
	Abmessung:	ca. 5,00 x 3,86 m		
	Tiefe der Unterfahrt:	ca. 1,65 m unter OKFF Ebene -1		
			Übertrag: .....	

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.02	Bereich Aufzugsgrube			
			Übertrag: .....	
	Die Schalung ist Bestandteil einer gesonderten Position.			
	Bewehrung in gesonderter Postion enthalten.			
	Einbauort: Kranfundament/ Bodenplatte Aufzugsunterfahrt Statik-Pos: 001c-KF01			
		<b>23 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.02.4</b>	<b>Zulage Festigkeitsklasse C30/37</b>			
	Zulage zur Vorposition für die Ausführung:			
	Festigkeitsklasse: C30/37			
		<b>23 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.02.5</b>	<b>Wand Aufzugsunterfahrt inkl. Schalung, WU-Ortbeton, C25/30, d=30 cm, XC2, XF1, XA1, WF, Statik-Pos. 001c-BW01-04</b>			
	Stahlbetonwand, WU-Beton C25/30, XC2, XA1, WF (hoher Wassereindringwiderstand) in den statisch erforderlichen Querschnitten für bewehrte Wände einer Aufzugsgrube (Unterfahrt),als Ortbetonwand aufgelagert auf Stahlbetonfundament als komplette Leistung einschließlich der Bewehrungsanschlüsse herstellen, einschließlich zweihäuptiger Schalung, einschließlich Ausbildung der Ecken liefern, einbauen und verdichten.			
	Festigkeitsklasse: C25/30			
	Expositionsklasse: XC2/ XF1/ XA1			
	Feuchtigkeitsklasse: WF			
	Beanspruchungsklasse gem. WU-Richtlinie: 1			
	Nutzungsklasse: A			
	Wanddicke: 30 cm			
	Wandhöhe: ca. 95 cm			
	Abmessung Grube im Lichten: ca. 3,40 x 2,26 m			
	Tiefe der Unterfahrt: ca. 1,65 m unter OKFF Ebene -1			
	Bewehrung in gesonderter Postion enthalten.			
	Einbauort: Wände Aufzugsunterfahrt Statik-Pos: 001c-BW01-04			
		<b>13 m²</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.02	Bereich	Aufzugsgrube			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
<b>04.05.02.6</b>	<b>Zulage Festigkeitsklasse C30/37</b> Zulage zur Vorposition für die Ausführung:  Festigkeitsklasse: C30/37	<b>13 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....	
<b>Summe Bereich 04.05.02</b>			<b>Aufzugsgrube, Netto:</b>	.....	
<b>04.05.03</b>	<b>Bereich Mediengrube</b>				
	<b>Schalung</b>				
<b>04.05.03.1</b>	<b>Randschalung Bodenplatte Mediengrube</b> Randschalung der Bodenplatte inkl. Stützkonstruktion, ohne Anforderung an die Sichtfläche.  Stärke Bodenplatte: 30 cm Stärke Perimeterdämmung unterhalb der Bodenplatte: 20 cm  Einbauort: Bodenplatte Mediengrube	<b>15 m</b>	EP .....	GP .....	
<b>04.05.03.2</b>	<b>Zulage für gefaßte Kante</b> Zulage zur Schalung für die Ausbildung einer gefaßten Kante an der Außenseite der Bodenplatte bzw. Fundamentkante  Fase: ca. 20x20mm  Art nach Wahl des Auftragnehmers.	<b>16 m</b>	EP .....	GP .....	
	<b>Beton</b>				
<b>04.05.03.3</b>	<b>Bodenplatte Mediengrube, WU-Ortbeton, C25/30, d=30 cm, XC2, XF1, XA1, WF, Statik-Pos. 001c-KF02</b>  WU-Beton C25/30, XC2, XA1, WF (hoher Wassereindringwiderstand) in den statisch erforderlichen Querschnitten für bewehrte Bodenplatte Mediengrube, liefern, einbauen und verdichten.  Festigkeitsklasse: C25/30				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.03	Bereich	Mediengrube		
	Expositionsklasse:	XC2/ XF1/ XA1	Übertrag: .....	
	Feuchtigkeitsklasse:	WF		
	Beanspruchungsklasse gem. WU-Richtlinie:	1		
	Nutzungsklasse:	A		
	Untergrund:	Perimeterdämmung		
	Plattendicke:	30 cm		
	Abmessung:	ca. 3,60 x 3,60 m		
	Tiefe der Grube:	ca. 1,65 m unter OKFF Ebene -1		
	Die Schalung ist Bestandteil einer gesonderten Position.			
	Bewehrung in gesonderter Position enthalten.			
	Einbauort: Bodenplatte Mediengrube Statik-Pos: 001c-KF02			
		<b>4 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.03.4</b>	<b>Zulage Festigkeitsklasse C30/37</b>			
	Zulage zur Vorposition für die Ausführung:			
	Festigkeitsklasse: C30/37			
		<b>4 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.03.5</b>	<b>Wand Mediengrube inkl. Schalung, WU-Ortbeton, C25/30, d=30 cm, Statik-Pos. 001c-BW05-08</b>			
	Stahlbetonwand, WU-Beton C25/30, XC2, XA1, WF (hoher Wassereindringwiderstand) in den statisch erforderlichen Querschnitten für bewehrte Wände einer Aufzugsgrube (Unterfahrt), als Ortbetonwand aufgelagert auf Stahlbetonfundament als komplette Leistung einschließlich der Bewehrungsanschlüsse herstellen, einschließlich zweihäuptiger Schalung, einschließlich Ausbildung der Ecken liefern, einbauen und verdichten.			
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsklasse:	XC2/ XF1/ XA1		
	Feuchtigkeitsklasse:	WF		
	Beanspruchungsklasse gem. WU-Richtlinie:	1		
	Nutzungsklasse:	A		
	Wanddicke:	30 cm		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.03	Bereich	Mediengrube			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
					Übertrag: .....
		Wandhöhe:	ca. 95 cm		
		Abmessung Grube im Lichten:	ca. 3,40 x 2,26 m		
		Tiefe der Unterfahrt:	ca. 1,65 m unter OKFF Ebene -1		
		Bewehrung in gesonderter Postion enthalten.			
		Einbauort: Wände Mediengrube Statik-Pos: 001c-BW05-08			
			<b>13 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.03.6</b>	<b>Zulage Festigkeitsklasse C30/37</b>	Zulage zur Vorposition für die Ausführung:			
		Festigkeitsklasse: C30/37			
			<b>13 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.05.03</b>					
				<b>Mediengrube, Netto:</b>	.....
<b>04.05.04</b>	<b>Bereich</b>	<b>Bodenplatte und Fundamente</b>			
		<b>Schalung</b>			
<b>04.05.04.1</b>	<b>Randschalung Bodenplatte</b>	Randschalung der Bodenplatte inkl. Stützkonstruktion, ohne Anforderung an die Sichtfläche.			
		Stärke Bodenplatte:	50 cm		
		Stärke Perimeterdämmung unterhalb der Bodenplatte:	20 cm		
			<b>125 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.04.2</b>	<b>Zulage Randschalung Ausführung Ecken 45°</b>	Zulage zur vorbeschriebenen Position Randschalung Bodenplatte für die Ausführung der abgeschrägten Gebäudeecken.			
		Winkel:	45°		
		Stirnfläche:	ca. 30 cm		
			<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
					Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.04	Bereich	Bodenplatte und Fundamente		
Übertrag: .....				
<b>04.05.04.3</b>	<b>Rauhe Schalung für Fundamente/ Frostschrüzen</b> Rauhe Schalung für Streifen- und Punktfundamente und sonstigen Abschaltungen im Gründungsbereich für alle vorkommenden Arten und Größen.  Schalung nach Wahl des Auftragnehmers. (4-seitige Schalung)	<b>33 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
	<b>Beton</b>			
<b>04.05.04.4</b>	<b>Bodenplatte Gebäude, WU-Ortbeton, C25/30, d=50 cm, Statik-Pos. 001c</b> WU-Beton C25/30, XC2, XA1, WF (hoher Wassereindringwiderstand) in den statisch erforderlichen Querschnitten für bewehrte Bodenplatte, liefern, einbauen und verdichten.  Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsklasse: XC2/ XF1/ XA1 Feuchtigkeitsklasse: WF  Beanspruchungsklasse gem. WU-Richtlinie: 1 Nutzungsklasse: A  Untergrund: Perimeterdämmung  Plattendicke: 50 cm Abmessung: ca. 29,00 x 29,00 m  Die Schalung ist Bestandteil einer gesonderten Position.  Bewehrung in gesonderter Position enthalten.  Einbauort: Bodenplatte Gebäude Statik-Pos: 001c	<b>388 m<sup>3</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.04.5</b>	<b>Zulage Festigkeitsklasse C30/37</b> Zulage zur Vorposition für die Ausführung:  Festigkeitsklasse: C30/37	<b>388 m<sup>3</sup></b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.04	Bereich	Bodenplatte und Fundamente		
Übertrag: .....				
<b>04.05.04.6</b>	<b>Streifenfundament, Stahlbeton, C25/30, Statik-Pos. 040</b>			
	Beton C25/30, XC2, XA1, WF (hoher Wassereindringwiderstand) in den statisch erforderlichen Querschnitten für bewehrte Punkt- und Streifenfundamente, liefern, einbauen und verdichten.			
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsklasse:	XC2/ XF1/ XA1		
	Feuchtigkeitsklasse:	WF		
	Untergrund:	Sauberkeitsschicht		
	Fundamenthöhe:	125 cm		
	Fundamentbreite:	100 cm		
	Fundamenttiefe:	100 cm		
	Die Schalung ist Bestandteil einer gesonderten Position.			
	Bewehrung in gesonderter Position enthalten.			
	Einbauort: Fundamente Fußgängerbrücke Statik-Pos: 040			
		<b>5 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.04.7</b>	<b>Streifenfundament, Stahlbeton, C25/30, Statik-Pos. 041</b>			
	Beton C25/30, XC2, XA1, WF (hoher Wassereindringwiderstand) in den statisch erforderlichen Querschnitten für bewehrte Punkt- und Streifenfundamente, liefern, einbauen und verdichten.			
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsklasse:	XC2/ XF1/ XA1		
	Feuchtigkeitsklasse:	WF		
	Untergrund:	Sauberkeitsschicht		
	Fundamenthöhe:	125 cm		
	Fundamentbreite:	100 cm		
	Fundamenttiefe:	400 cm		
	Die Schalung ist Bestandteil einer gesonderten			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.04	Bereich	Bodenplatte und Fundamente			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: .....	
	Position.				
	Bewehrung in gesonderter Postion enthalten.				
	Einbauort: Fundamente Verbinderbrücke Statik-Pos: 041				
		<b>5 m³</b>	EP .....	GP .....	
<b>04.05.04.8</b>	<b>Maschinenfundament, Ortbeton, C25/30</b>				
	Maschinenfundament im Innenraum aus Stahlbeton, mit Ortbeton und Schalung, auf bauseitiger Unterkonstruktion (Stahlbetonbodenplatte), Randschalung des Fundaments mit glatter, nichtsaugender Schalung, Kanten gefast, Oberfläche eben abgeschiebt, Betonfläche sichtbar bleibend, inkl. konstruktiver Bewehrung, liefern, einbauen und verdichten.				
	Festigkeitsklasse:	C25/30			
	Expositionsklasse:	XC1			
	Feuchtigkeitsklasse:	W0			
	Untergrund:	Stahlbetonbodenplatte			
	Fundamenthöhe:	10 cm			
	Fundamentbreite:	180 cm			
	Fundamenttiefe:	55 cm			
	Aussparung:	4x DN 150 für Kabeleinführung			
	Einbauort: Ebene -1, Raum E01.28 NEA, Betonsockel Schaltschränke				
		<b>1 m²</b>	EP .....	GP .....	
<b>Summe Bereich 04.05.04</b>					
	<b>Bodenplatte und Fundamente, Netto:</b>				.....
<b>04.05.05</b>	<b>Bereich Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge</b>				
	<b>Ausführungsbeschreibung Fertigteilaußen- und Innenwände</b>				
	Die Wände sind in einem Arbeitsgang unter Einhaltung der Betonier Geschwindigkeit laut Stellplan komplett zu betonieren und sorgfältig zu verdichten. Die Regelungen der WU-Richtlinie sind zu beachten. Die zulässige Betoniergeschwindigkeit ist gemäß den entsprechenden Vorgaben und Normen zu beachten. Die zulässige Steiggeschwindigkeit beim lagenweisen Betonieren, bedingt eine geeignete Betonrezeptur ohne Verzögerer (verzögerungsfreies Ansteifen der ersten Betonage) oder sonstiger verzögernder Betonzusätze. An den Ecken und bei T-Stößen sind sonstige Sicherungsmaßnahmen zu treffen, z.B. Absprießen gegen das Erdreich oder Aufdübeln einer Schiene.				
	Alle Wandstruktionen, einschließlich Stützen, Stützkernen, Unter- und Oberzügen sind				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten
Ausführungsbeschreibung Fertigteilaußen- und Innenwände		
mit einem Feuerwiderstand F90-A, feuerbeständig und nicht brennbar, auszuführen.		
Angaben zur Qualität der Oberflächen beziehen sich auf das DBV Merkblatt Sichtbeton.		
<b>Ausführungsbeschreibung WU-Konstruktionen</b>		
Bei WU-Konstruktionen ist die horizontale Fuge mindestens 3 cm hoch auszuführen. Alle vertikalen und horizontalen Fugen müssen mit einem entsprechenden Abdichtungssystem bauseits abgedichtet werden. Die Einbauanleitung des gewählten Abdichtungssystems ist zu beachten!		
<b>04.05.05.01 Bereich Aufzugsschacht</b>		
<b>Aufzugsschacht</b>		
<b>04.05.05.01.1 Hohlwandelement Aufzugsschacht, C25/30, d=20 cm, Statik-Pos.</b>		
Hohlwandelemente aus zweischaligem Halbfertigteil, mit bauaufsichtlicher Zulassung, bewehrten Betonschalen mit Gitterträger und Betonfüllung aus Ortbeton liefern und gem. Herstellervorgabe montieren.		
Fertigwanddicke:		20 cm
Schalendicke:		mind. 2 x 5 cm
Wandhöhe Ebene -1:		ca. 3,60 m
Wandhöhe Ebene 0:		ca. 3,98 m
Wandhöhe Ebene 1 inkl. Überfahrt:		ca. 3,90 m
Elementbreite :		in Abstimmung mit Hersteller
Oberfläche:		SB2
Ausbildung Kanten:		gefast
Festigkeitsklasse:		C25/30
Expositionsklassen:		XC1
Brandschutz:		REI 90 (F90A)
Einschließlich:		
- Anfertigen von Werk- und Montageplänen mit Angabe der Transport- und Montagevorkehrungen		
- Anlegen von erforderlichen Aussparungen		
- Montage und erforderlicher Stützkonstruktionen		
- Vergießen des Hohlwandzwischenraumes mit Ortbeton, einschl. evtl. erforderlicher glatter Schalung an Wandköpfen		
- sämtliche Befestigungsmittel aus Edelstahl		
- flächenbündige Verfugung der Elementstöße		
- Fortsetzung auf nächster Seite -		
		Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.05	Bereich Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge			
			Übertrag: .....	
	Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.			
	Abrechnungsfläche ist die Konturfläche der größeren Schale.			
	Einbauort: Schachtwände Aufzug Ebene -1 bis 1			
		<b>140 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.01.2</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement Ebene -1 bis 1, 2,28x2,36 m</b>			
	Türaussparung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.			
	Wandstärke: 20 cm			
	Öffnungsbreite: 2,28 m			
	Öffnungshöhe: 2,36 m			
	Ort: 1x Ebene -1 1x Ebene 0 1x Ebene 1			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Einbauteile Aufzug</b>			
	Einbauteile			
<b>04.05.05.01.3</b>	<b>Ankerschiene Profil 50/106 F</b>			
	Ankerschiene Profil 50/106 feuerverzinkt			
	Längen: 7 Stück, 800 mm lang 7 Stück 2050 mm lang 6 Stück 2300 mm lang 2 Stück 250 mm lang			
	Schnittkanten kaltverzinkt			
	Die Schienen sind nach dem Ausschalen zu reinigen und von Betonresten zu säubern.			
	Profilschienen werden vom Aufzugsbauer geliefert, hier ist nur das Einlegen in die Schalung inkl. Anschluss an die Bewehrung und die Reinigung anzubieten.			
		<b>35 m</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>04.05.05.01.4</b>	<b>Rüsthülsen</b>			
	Rüsthülsen zum Einlegen in Schalung.			
	Rüsthülsen werden vom Aufzugsbauer geliefert, hier ist nur das Einlegen in die Schalung inkl. Anschluss an die Bewehrung und die Reinigung anzubieten.			
	Typ: HILTI 31x31x105 für Gerüstsuh 9 kN			
		<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.01.5</b>	<b>Lastöse 20 kN</b>			
	Lastöse zum Einlegen in Decken-Schalung			
	Lastösen werden vom Aufzugsbauer geliefert, hier ist nur das Einlegen in die Schalung inkl. Anschluss an die Bewehrung und die Reinigung anzubieten.			
	Typ: HILTI-Schraubanker Typ BSA mit Seilöse TLL			
		<b>5 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.01.6</b>	<b>Lastöse 40 kN</b>			
	Lastöse zum Einlegen in Decken-Schalung			
	Lastösen werden vom Aufzugsbauer geliefert, hier ist nur das Einlegen in die Schalung inkl. Anschluss an die Bewehrung und die Reinigung anzubieten.			
	Typ: HILTI-Schraubanker Typ BSA mit Seilöse TLL			
		<b>1 ST</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.05.05.01</b>				
			<b>Aufzugsschacht, Netto:</b>	.....
<b>04.05.05.02</b>	<b>Bereich Ebene -1</b>			
	<b>Außenwände in WU-Beton</b>			
<b>04.05.05.02.1</b>	<b>Hohlwandelement Kelleraußenwand, WU, C25/30, d=30 cm, Statik-Pos. 162</b>			
	Hohlwandelemente aus zweischaligem Halbfertigteil, mit bauaufsichtlicher Zulassung, wasserundurchlässig, ohne zusätzliche Außenabdichtung, als Weiße Wanne, bewehrten Betonschalen mit Gitterträger und Betonfüllung aus Ortbeton liefern und gem. Herstellervorgabe montieren.			
	Fertigwanddicke:	30 cm		
	Schalendicke:	mind. 2 x 5 cm		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.05	Bereich Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge			
			Übertrag: .....	
	Wandhöhe:	3,60 m		
	Elementbreite :	in Abstimmung mit Hersteller		
	Oberfläche:	schalungsglatt		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsclassen:	XC2/ XF1/ XA1		
	Feuchtigkeitsklasse:	WF		
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Beanspruchungsklasse			
	gem. WU-Richtlinie:	1		
	Nutzungsclassen:	A		
	Einschließlich:			
	- Anfertigen von Werk- und Montageplänen mit Angabe der Transport- und Montagevorkehrungen			
	- statische Umbemessung der Fertigteile			
	- Anlegen von erforderlichen Aussparungen			
	- Montage und erforderlicher Stützkonstruktionen			
	- Vergießen des Hohlwandzwischenraumes mit Ortbeton, einschl. evtl. erforderlicher glatter Schalung an Wandköpfen			
	- sämtliche Befestigungsmittel aus Edelstahl			
	- flächenbündige Verfüguung der Elementstöße, mit Fugenabdichtungssystem aus Dichtmasse und äußerem Elastomerstreifen (EPDM)			
	Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.			
	Abrechnungsfläche ist die Konturfläche der größeren Schale.			
	Einbauort:			
	erdberührende Außenwände in Ebene -1, E01.27 TGA			
	Statik-Pos: 162			
		<b>78 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.02.2</b>	<b>Zulage Festigkeitsklasse C30/37</b>			
	Zulage zur Vorposition für die Ausführung:			
	Festigkeitsklasse: C30/37			
		<b>80 m<sup>3</sup></b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>04.05.05.02.3</b>	<b>Zulage Hohlwandelement Außenwand Ebene -1, Ausführung Gebäudeecken 45°</b>			
	Zulage zur vorherbeschriebenen Position Hohlwandelement für die Ausführung der abgeschrägten Gebäudeecken. Ausführung in Ortbeton inkl. aller erforderlichen Schalarbeiten.			
	Winkel: 45° Stirnfläche: ca. 30 cm			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Außenwände Ebene -1</b>			
<b>04.05.05.02.4</b>	<b>Hohlwandelement Außenwand Ebene -1, C25/30, d=25 cm, Statik-Pos. 162</b>			
	Hohlwandelemente aus zweischaligem Halbfertigteil, mit bauaufsichtlicher Zulassung, bewehrten Betonschalen mit Gitterträger und Betonfüllung aus Ortbeton liefern und gem. Herstellervorgabe montieren.			
	Fertigwanddicke:	25 cm		
	Schalendicke:	mind. 2 x 5 cm		
	Wandhöhe Ebene -1:	ca. 3,60 m		
	Elementbreite :	in Abstimmung mit Hersteller		
	Oberfläche:	SB2		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsklassen:	XC2, XF1		
	Feuchtigkeitsklasse:	WF		
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Einschließlich:			
	- Anfertigen von Werk- und Montageplänen mit Angabe der Transport- und Montagevorkehrungen			
	- statische Umbemessung der Fertigteile			
	- Anlegen von erforderlichen Aussparungen			
	- Montage und erforderlicher Stützkonstruktionen			
	- Vergießen des Hohlwandzwischenraumes mit Ortbeton, einschl. evtl. erforderlicher glatter Schalung an Wandköpfen			
	- sämtliche Befestigungsmittel aus Edelstahl			
	- flächenbündige Verfugung der Elementstöße			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.			
	Abrechnungsfläche ist die Konturfläche der größeren Schale.			
	Einbauort: Außenwände Ebene -1 Statik-Pos: 162			
		<b>61 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.02.5</b>	<b>Hohlwandelement Außenwand Ebene -1, C25/30, d=20 cm, Statik-Pos. 160</b>			
	Hohlwandelemente aus zweischaligem Halbfertigteil, mit bauaufsichtlicher Zulassung, bewehrten Betonschalen mit Gitterträger und Betonfüllung aus Ortbeton liefern und gem. Herstellervorgabe montieren.			
	Fertigwanddicke:	20 cm		
	Schalendicke:	mind. 2 x 5 cm		
	Wandhöhe Ebene -1:	ca. 3,60 m		
	Elementbreite :	in Abstimmung mit Hersteller		
	Oberfläche:	SB2		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsklassen:	XC2, XF1		
	Feuchtigkeitsklasse:	WF		
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Einschließlich:			
	- Anfertigen von Werk- und Montageplänen mit Angabe der Transport- und Montagevorkehrungen			
	- statische Umbemessung der Fertigteile			
	- Anlegen von erforderlichen Aussparungen			
	- Montage und erforderlicher Stützkonstruktionen			
	- Vergießen des Hohlwandzwischenraumes mit Ortbeton, einschl. evtl. erforderlicher glatter Schalung an Wandköpfen			
	- sämtliche Befestigungsmittel aus Edelstahl			
	- flächenbündige Verfugung der Elementstöße			
	Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.			
				Übertrag: .....
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.05	Bereich Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge			
			Übertrag: .....	
	Abrechnungsfläche ist die Konturfläche der größeren Schale.			
	Einbauort: Außenwände Ebene -1 Statik-Pos: 160			
		<b>180 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.02.6</b>	<b>Zulage Hohlwandelement Außenwand Ebene -1, Ausführung Gebäudeecken 45°</b>			
	Zulage zur vorherbeschriebenen Position Hohlwandelement für die Ausführung der abgeschrägten Gebäudeecken. Ausführung in Ortbeton inkl. aller erforderlichen Schalarbeiten.			
	Winkel: 45° Stirnfläche: ca. 30 cm			
		<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Innenwände Ebene -1</b>			
<b>04.05.05.02.7</b>	<b>Hohlwandelement Innenwand Ebene -1, C25/30, d=25 cm, Statik-Pos. 161</b>			
	Hohlwandelemente aus zweischaligem Halbfertigteil, mit bauaufsichtlicher Zulassung, bewehrten Betonschalen mit Gitterträger und Betonfüllung aus Ortbeton liefern und gem. Herstellervorgabe montieren.			
	Fertigwanddicke:	25 cm		
	Schalendicke:	mind. 2 x 5 cm		
	Wandhöhe Ebene -1:	ca. 3,335 m		
	Elementbreite :	in Abstimmung mit Hersteller		
	Oberfläche:	SB2		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsclassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:	-		
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Einschließlich:			
	- Anfertigen von Werk- und Montageplänen mit Angabe der Transport- und Montagevorkehrungen			
	- statische Umbemessung der Fertigteile			
	- Anlegen von erforderlichen Aussparungen			
	- Montage und erforderlicher Stützkonstruktionen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.05	Bereich Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge			
			Übertrag: .....	
	- Vergießen des Hohlwandzwischenraumes mit Ortbeton, einschl. evtl. erforderlicher glatter Schalung an Wandköpfen - sämtliche Befestigungsmittel aus Edelstahl - flächenbündige Verfugung der Elementstöße			
	Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.			
	Abrechnungsfläche ist die Konturfläche der größeren Schale.			
	Einbauort: Innenwände Ebene -1 Statik-Pos: 161			
		<b>290 m²</b>	EP .....	GP .....
	<b>Öffnungen</b>			
	Hinweis - Die Höhenangabe der Öffnungen bezieht sich auf Oberkante Fertigfußboden bis Unterkante Sturz. Die Höhe des Fußbodenaufbaus ist der lichten Öffnungshöhe hinzuzurechnen und in den Angebotspreis mit einzukalkulieren.			
<b>04.05.05.02.8</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 0,16x0,27 m</b>			
	Aussparung in Hohlwandelement für Einbau punktförmiges Treppenaufleger, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.			
	Wandstärke: 20-25 cm Öffnungsbreite: 0,27 m Öffnungshöhe: 0,16 m			
	Ort: Raum E01.04 Treppenhaus			
		<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.02.9</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 1,135x2,30 m</b>			
	Türaussparung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.			
	Wandstärke: 30 cm Öffnungsbreite: 1,135 m Öffnungshöhe: 2,30 m			
	Ort: Raum E01.27 TGA			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
Übertrag: .....				
<b>04.05.05.02.10</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 1,30x2,30 m</b>			
	Türaussparung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.			
	Wandstärke:	30 cm		
	Öffnungsbreite:	1,30 m		
	Öffnungshöhe:	2,30 m		
	Ort: Raum E01.28 NEA-Aggregatraum			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.02.11</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 2,26x2,30 m</b>			
	Türaussparung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.			
	Wandstärke:	25 cm		
	Öffnungsbreite:	2,26 m		
	Öffnungshöhe:	2,30 m		
	Ort: Raum E01.28 NEA-Aggregatraum			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.02.12</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 1,30x2,30 m</b>			
	Öffnung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.			
	Wandstärke:	25 cm		
	Öffnungsbreite:	1,30 m		
	Öffnungshöhe:	2,30 m		
	Ort: Raum E01.28 NEA-Aggregatraum			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.02.13</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 1,26x0,77 m</b>			
	Fensteröffnung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.			
	Ort: Raum E01.28 NEA-Aggregatraum			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.05	Bereich Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge			
			Übertrag: .....	
	Wandstärke: 20 cm			
	Öffnungsbreite: 1,26 m			
	Öffnungshöhe: 0,77 m			
	Ort: Raum E01.20 Umkleide			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.02.14</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 1,97x3,02 m</b>			
	Türaussparung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.			
	Wandstärke: 20 cm			
	Öffnungsbreite: 1,97 m			
	Öffnungshöhe: 3,02 m			
	Ort: Raum E01.04 Treppenhaus			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.02.15</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 2,15x3,02 m</b>			
	Türaussparung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.			
	Wandstärke: 20 cm			
	Öffnungsbreite: 2,15 m			
	Öffnungshöhe: 3,02 m			
	Ort: Raum E01.03 Flur			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.02.16</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 1,26x3,02 m</b>			
	Türaussparung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.			
	Wandstärke: 20 cm			
	Öffnungsbreite: 2,15 m			
	Öffnungshöhe: 3,02 m			
	Ort: Raum E01.11 Personal Raum E01.14 Ambulanz			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.05	Bereich Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge			
Übertrag: .....				
<b>04.05.05.02.17</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 0,885x2,135 m</b> Türaussparung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.  Wandstärke: 25 cm Öffnungsbreite: 0,885 m Öffnungshöhe: 2,135 m  Ort: Türöffnungen Innenwände Ebene -1	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.02.18</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 1,01x2,135 m</b> Türaussparung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.  Wandstärke: 25 cm Öffnungsbreite: 1,01 m Öffnungshöhe: 2,135 m  Ort: Türöffnungen Innenwände Ebene -1	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.02.19</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 1,51x2,135 m</b> Türaussparung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.  Wandstärke: 25 cm Öffnungsbreite: 1,01 m Öffnungshöhe: 2,135 m  Ort: Türöffnungen Innenwände Ebene -1	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.02.20</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 1,885x2,60 m</b> Türaussparung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.  Wandstärke: 25 cm Öffnungsbreite: 1,885 m Öffnungshöhe: 2,60 m			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.05	Bereich Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge			
			Übertrag: .....	
	Ort: Türöffnungen Innenwände Ebene -1			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.02.21</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 2,00x2,90 m</b>			
	Türaussparung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.			
	Wandstärke: 25 cm			
	Öffnungsbreite: 2,00 m			
	Öffnungshöhe: 2,90 m			
	Ort: Türöffnungen Innenwände Ebene -1			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.02.22</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 2,10x2,26 m</b>			
	Türaussparung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.			
	Wandstärke: 25 cm			
	Öffnungsbreite: 2,10 m			
	Öffnungshöhe: 2,26 m			
	Ort: Raum E01.27 TGA, Montageöffnung Lüftung			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.02.23</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 1,30x2,30 m</b>			
	Türaussparung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.			
	Wandstärke: 30 cm			
	Öffnungsbreite: 1,30 m			
	Öffnungshöhe: 2,30 m			
	Ort: Raum E01.28 NEA-Aggregatraum, Öffnung Abluft			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.05	Bereich Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge			
Übertrag: .....				
<b>04.05.05.02.24</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 1,30x2,60 m</b> Türaussparung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.  Wandstärke: 25 cm Öffnungsbreite: 1,30 m Öffnungshöhe: 2,60 m  Ort: Raum E01.28 NEA-Aggregatraum, Öffnung Abluft	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.02.25</b>	<b>Kernbohrung, d = 80mm, in Stahlbetonwänden</b> Durchbruch in vorbeschriebenen Stahlbetonwänden nachträglich kernbohren und Wiederverschluss nach Installation der Medienleitung.  Wandstärke: bis 20-30 cm Bohrdurchmesser: bis 80 mm	<b>250 cm</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.02.26</b>	<b>Kernbohrung, d = 150mm, in Stahlbetonwänden</b> Durchbruch in vorbeschriebenen Stahlbetonwänden nachträglich kernbohren und Wiederverschluss nach Installation der Medienleitung.  Wandstärke: bis 20-30 cm Bohrdurchmesser: bis 150 mm	<b>250 cm</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.02.27</b>	<b>Kernbohrung, d = 200mm, in Stahlbetonwänden</b> Durchbruch in vorbeschriebenen Stahlbetonwänden nachträglich kernbohren und Wiederverschluss nach Installation der Medienleitung.  Wandstärke: bis 20-30 cm Bohrdurchmesser: bis 200 mm	<b>50 cm</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
Übertrag: .....				
<b>04.05.05.02.28</b>	<b>Kernbohrung, d = 250mm, in Stahlbetonwänden</b>			
	Durchbruch in vorbeschriebenen Stahlbetonwänden nachträglich kernbohren und Wiederverschluss nach Installation der Medienleitung.			
	Wandstärke:	bis 20-30 cm		
	Bohrdurchmesser:	bis 250 mm		
		<b>50 cm</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.02.29</b>	<b>Kernbohrung, d = 350mm, in Stahlbetonwänden</b>			
	Durchbruch in vorbeschriebenen Stahlbetonwänden nachträglich kernbohren und Wiederverschluss nach Installation der Medienleitung.			
	Wandstärke:	bis 20-30 cm		
	Bohrdurchmesser:	bis 350 mm		
	Ort:	E01.28 NEA-Aggregatraum, Bohrung für Abgasrohr		
		<b>25 cm</b>	EP .....	GP .....
	<b>Stützen</b>			
<b>04.05.05.02.30</b>	<b>Stütze, Stahlbeton, C25/30, 30/20, Statik-Pos. 140</b>			
	Stützen aus Stahlbeton mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 4-seitiger Schalung als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt:	30x20 cm		
	Bauteilhöhe:	ca. 3,335 m		
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsclassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:	WO		
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	In die Einheitspreise ist die Verbindung zwischen Stützen und Bodenplatte/Decke mit einzukalkulieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.05	Bereich Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge			
			Übertrag: .....	
	Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Stahlbetonstützen in Ebene -1, Raum E01.22 Gymnastik Statik-Pos: 140			
		<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.02.31</b>	<b>Stütze, Stahlbeton, C25/30, 25/25, Statik-Pos. 141</b>			
	Stützen aus Stahlbeton mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 4-seitiger Schalung als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt: 25x25 cm			
	Bauteilhöhe: ca. 3,335 m			
	Oberfläche: Sichtbetonklasse SB1			
	Ausbildung Kanten: gefast			
	Festigkeitsklasse: C25/30			
	Expositionsclassen: XC1			
	Feuchtigkeitsklasse: WO			
	Brandschutz: REI 90 (F90A)			
	In die Einheitspreise ist die Verbindung zwischen Stützen und Bodenplatte/Decke mit einzukalkulieren.			
	Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Stahlbetonstützen in Ebene -1 Statik-Pos: 141			
		<b>17 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.02.32</b>	<b>Stütze, Stahlbeton, C25/30, 40/40, Statik-Pos. 142</b>			
	Stützen aus Stahlbeton mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 4-seitiger Schalung als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt: 40x40 cm			
	Bauteilhöhe: ca. 3,335 m			
	Oberfläche: Sichtbetonklasse SB1			
	Ausbildung Kanten: gefast			
	Festigkeitsklasse: C25/30			
	Expositionsclassen: XC1			
	Feuchtigkeitsklasse: WO			
	Brandschutz: REI 90 (F90A)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
			Übertrag: .....	
	<p>In die Einheitspreise ist die Verbindung zwischen Stützen und Bodenplatte/Decke mit einzukalkulieren.</p> <p>Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.</p> <p>Einbauort: Stahlbetonstützen in Ebene -1, Raum E01.07 Warten Statik-Pos: 142</p>			
		<b>7 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.02.33</b>	<b>Stütze, Stahlbeton, C25/30, 70/25, Statik-Pos. 143</b>			
	Stützen aus Stahlbeton mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 4-seitiger Schalung als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt:	70x25 cm		
	Bauteilhöhe:	ca. 3,335 m		
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsclassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:	WO		
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	<p>In die Einheitspreise ist die Verbindung zwischen Stützen und Bodenplatte/Decke mit einzukalkulieren.</p> <p>Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.</p> <p>Einbauort: Stahlbetonstützen in Ebene -1, Raum E01.03 Flur Statik-Pos: 143</p>			
		<b>7 m</b>	EP .....	GP .....
	<b>Spannbetonbinder</b>			
<b>04.05.05.02.34</b>	<b>Spannbetonbinder, Fertigteil, C50/60, 40/80, Statik-Pos. 120</b>			
	Spannbetonbinder mit rechteckigem Querschnitt, als Stahlbetonfertigteil, als komplette Leistung herstellen, liefern und montieren.			
	Querschnitt:	40x80 cm inkl. Decke		
	Deckenstärke:	26 cm, Filigrandecke		
	Bauteillänge:	ca. 10,79 m		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
			Übertrag: .....	
	Auflagerung Wände (TxH):	Ausklinkung 25x80 cm		
	Auflagerung Stützen (TxH):	Ausklinkung 40x34 cm		
	Lichte Spannweite:	10,14 m		
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C50/60		
	Expositionsclassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	In die Einheitspreise ist die Verbindung zwischen Stützen, der Anschluss der Binder an die Geschossdecken (Filigrandecken) einzukalkulieren.			
	Hinweis:			
	Alternativ kann der Spannbetonbinder im Werk nur bis UK Rohdecke hergestellt und die Resthöhe mit der Geschossdecke betoniert werden. Dabei ist die Betongüte in der Aufbetonschicht der Betongüte des Spannbetonbinders anzupassen. (ÜK 2)			
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort:			
	Spannbetonbinder in Ebene -1, Raum E01.07 Warten, Achse V´ und W´			
	Statik-Pos: 120			
		<b>22 m</b>	EP .....	GP .....
	<b>Überzüge</b>			
<b>04.05.05.02.35</b>	<b>Überzüge, Stahlbeton, C25/30, 25/398, Statik-Pos. 101 - UEZ01</b>			
	Überzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, als wandartiger Träger, einschließlich Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt:	25x398 cm inkl. Decke		
	Deckenstärke:	26 cm, Filigrandecke		
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsclassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
			Übertrag: .....	
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Überzug Ebene -1/ Ebene 0, Achse U' Statik-Pos: 101 - UEZ01			
		<b>4 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.02.36</b>	<b>Überzüge, Stahlbeton, C25/30, 25/398, Statik-Pos. 101 - UEZ02</b>			
	Überzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, als wandartiger Träger, einschließlich Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt: 25x398 cm inkl. Decke			
	Deckenstärke: 26 cm, Filigrandecke			
	Oberfläche: Sichtbetonklasse SB1			
	Ausbildung Kanten: gefast			
	Festigkeitsklasse: C25/30			
	Expositionsklassen: XC1			
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz: REI 90 (F90A)			
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Überzug Ebene -1/ Ebene 0, Achse X' Statik-Pos: 101 - UEZ02			
		<b>4 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.02.37</b>	<b>Überzüge, Stahlbeton, C25/30, 25/126, Statik-Pos. 101 - UEZ03</b>			
	Überzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, als wandartiger Träger, einschließlich Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt: 25x126 cm inkl. Decke			
	Deckenstärke: 26 cm, Filigrandecke			
	Oberfläche: Sichtbetonklasse SB1			
	Ausbildung Kanten: gefast			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
			Übertrag: .....	
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsklassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Überzug Ebene -1/ Ebene 0, Achse 14 Statik-Pos: 101 - UEZ03			
		<b>7,5 m</b>	EP .....	GP .....
	<b>Unterzüge</b>			
<b>04.05.05.02.38</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 25/46, Statik-Pos. 101 - UZ01</b>			
	Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt:	25x46 cm inkl. Decke		
	Deckenstärke:	26 cm, Filigrandecke		
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsklassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Unterzug Ebene -1, Achse U´ Statik-Pos: 101 - UZ01			
		<b>14,1 m</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
Übertrag: .....				
<b>04.05.05.02.39</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 20/46, Statik-Pos. 101 - UZ02</b>			
	Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt:	20x46 cm inkl. Decke		
	Deckenstärke:	26 cm, Filigrandecke		
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsklassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Unterzug Ebene -1, Raum E01.22 Gymnastikraum Statik-Pos: 101 - UZ02			
		<b>7,5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.02.40</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 25/46, Statik-Pos. 101 - UZ03</b>			
	Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt:	25x46 cm inkl. Decke		
	Deckenstärke:	26 cm, Filigrandecke		
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsklassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
Übertrag: .....				
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Unterzug Ebene -1 Statik-Pos: 101 - UZ03			
		<b>14,1 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.02.41</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 25/46, Statik-Pos. 101 - UZ04</b>			
	Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt: 25x46 cm inkl. Decke			
	Deckenstärke: 26 cm, Filigrandecke			
	Oberfläche: Sichtbetonklasse SB1			
	Ausbildung Kanten: gefast			
	Festigkeitsklasse: C25/30			
	Expositionsklassen: XC1			
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz: REI 90 (F90A)			
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Unterzug Ebene -1 Statik-Pos: 101 - UZ04			
		<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.02.42</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 40/46, Statik-Pos. 101 - UZ05</b>			
	Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt: 40x46 cm inkl. Decke			
	Deckenstärke: 26 cm, Filigrandecke			
	Oberfläche: Sichtbetonklasse SB1			
	Ausbildung Kanten: gefast			
	Festigkeitsklasse: C25/30			
	Expositionsklassen: XC1			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
			Übertrag: .....	
	Feuchtigkeitsklasse: Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Unterzug Ebene -1 Statik-Pos: 101 - UZ05			
		<b>3,31 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.02.43</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 40/46, Statik-Pos. 101 - UZ06</b>			
	Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt: Deckenstärke:	40x46 cm inkl. Decke 26 cm, Filigrandecke		
	Oberfläche: Ausbildung Kanten:	Sichtbetonklasse SB1 gefast		
	Festigkeitsklasse: Expositionsklassen: Feuchtigkeitsklasse: Brandschutz:	C25/30 XC1  REI 90 (F90A)		
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Unterzug Ebene -1 Statik-Pos: 101 - UZ06			
		<b>3,31 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.02.44</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 20/46, Statik-Pos. 101 - UZ07</b>			
	Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt: Deckenstärke:	20x46 cm inkl. Decke 26 cm, Filigrandecke		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
			Übertrag: .....	
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsklassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Unterzug Ebene -1 Statik-Pos: 101 - UZ07			
		<b>14,1 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.02.45</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 40/46, Statik-Pos. 101 - UZ08</b>			
	Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt:	40x46 cm inkl. Decke		
	Deckenstärke:	26 cm, Filigrandecke		
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsklassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Unterzug Ebene -1 Statik-Pos: 101 - UZ08			
		<b>8,5 m</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.05	Bereich Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge			
Übertrag: .....				
<b>04.05.05.02.46</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 25/46, Statik-Pos. 101 - UZ09</b>			
	Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt:	25x46 cm inkl. Decke		
	Deckenstärke:	26 cm, Filigrandecke		
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsklassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Unterzug Ebene -1 Statik-Pos: 101 - UZ09			
		<b>5,15 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.02.47</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 25/103,5, Statik-Pos. 101 - UZ10</b>			
	Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt:	25x103,5 cm inkl. Decke		
	Deckenstärke:	30 cm, Filigrandecke		
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsklassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.05	Bereich Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge			
			Übertrag: .....	
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Unterzug Ebene -1 Statik-Pos: 101 - UZ10			
		<b>4,31 m</b>	EP .....	GP .....
	<b>Stürze</b>			
<b>04.05.05.02.48</b>	<b>Stürze, Stahlbeton, C25/30, 25/88, Statik-Pos. 101</b>			
	Stürze aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt: 25x88 cm			
	Oberfläche: Sichtbetonklasse SB1			
	Ausbildung Kanten: gefast			
	Festigkeitsklasse: C25/30			
	Expositionsklassen: XC1			
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz: REI 90 (F90A)			
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Stürze Ebene -1 Statik-Pos: 101			
		<b>2,77 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.02.49</b>	<b>Stürze, Stahlbeton, C25/30, 25/23,5, Statik-Pos. 101</b>			
	Stürze aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt: 25x23,5 cm			
	Oberfläche: Sichtbetonklasse SB1			
	Ausbildung Kanten: gefast			
	Festigkeitsklasse: C25/30			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
			Übertrag: .....	
	Expositionsklassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Stürze Ebene -1 Statik-Pos: 101			
		<b>2,5 m</b>	EP .....	GP .....
	<b>Lichtscht</b>			
<b>04.05.05.02.50</b>	<b>Lüftungsscht, Betonfertigteile, WU, C30/37</b>			
	Lüftungsscht aus Betonfertigteile, wasserundurchlässig, ohne zusätzliche Außenabdichtung, als Weiße Wanne, nach Maß gefertigt, mit bauaufsichtlicher Zulassung, als einteiliges Schachtelement inkl. Befestigungsmaterial liefern und nach Herstellervorgabe als komplette Leistung herstellen.			
	Lichte Breite:	ca. 2,10 m		
	Lichte Tiefe:	ca. 1,50 m		
	Lichte Bauhöhe:	ca. 3,50 m		
	Wandstärke:	ca. 20-25 cm (nach Herstellervorgabe)		
	Wandabstand:	ca. 20 cm		
	Stärke Perimeterdämmung:	20 cm		
	Befestigung:	auf WU-Betonwand mittels verlängerten Winkeln zum Ausgleich der Perimeterdämmung		
	Festigkeitsklasse:	C30/37		
	Expositionsklassen:	XC2/ XF1/ XA1		
	Feuchtigkeitsklasse:	WF		
	Brandschutz:	-		
	Beanspruchungsklasse gem. WU-Richtlinie:	1		
	Nutzungsklasse:	B		
	Bodenausstattung:	mit Boden und Ablaufmuffe, mit Rückstaeinheit		
	Abdeckung:	Gitterrostabdeckung,		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
		MW 30/10, begehbar, Nutzlast 5 kN/m <sup>2</sup>		
	Zubehör:	Notausstiegsleiter, 350 cm Höhe		
	Einbauort: Ebene -1, Abluft NEA, Raum E01.28 Statik-Pos: 101			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.05.05.02</b>				<b>Ebene -1, Netto:</b> .....
<b>04.05.05.03 Bereich Ebene 0</b>				
<b>Außenwände Ebene 0</b>				
<b>04.05.05.03.1</b>	<b>Hohlwandelement Außenwand Ebene 0, C25/30, d=20 cm, Statik-Pos. 260</b>			
	Hohlwandelemente aus zweischaligem Halbfertigteil, mit bauaufsichtlicher Zulassung, bewehrten Betonschalen mit Gitterträger und Betonfüllung aus Ortbeton liefern und gem. Herstellervorgabe montieren.			
	Fertigwanddicke:	20 cm		
	Schalendicke:	mind. 2 x 5 cm		
	Wandhöhe Ebene -1:	ca. 3,98 m		
	Elementbreite :	in Abstimmung mit Hersteller		
	Oberfläche:	SB2		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsklassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:	-		
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Einschließlich:			
	- Anfertigen von Werk- und Montageplänen mit Angabe der Transport- und Montagevorkehrungen			
	- statische Umbemessung der Fertigteile			
	- Anlegen von erforderlichen Aussparungen			
	- Montage und erforderlicher Stützkonstruktionen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.05	Bereich Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge			
	Übertrag: .....			
	<p>- Vergießen des Hohlwandzwischenraumes mit Ortbeton, einschl. evtl. erforderlicher glatter Schalung an Wandköpfen</p> <p>- sämtliche Befestigungsmittel aus Edelstahl</p> <p>- flächenbündige Verfugung der Elementstöße</p> <p>Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.</p> <p>Abrechnungsfläche ist die Konturfläche der größeren Schale.</p> <p>Einbauort: Außenwände Ebene 0 Statik-Pos: 260</p>	<b>270 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.03.2</b>	<b>Hohlwandelement Außenwand Ebene 0, C25/30, d=25 cm, Statik-Pos. 260</b>			
	Hohlwandelemente aus zweischaligem Halbfertigteil, mit bauaufsichtlicher Zulassung, bewehrten Betonschalen mit Gitterträger und Betonfüllung aus Ortbeton liefern und gem. Herstellervorgabe montieren.			
	Fertigwanddicke:	25 cm		
	Schalendicke:	mind. 2 x 5 cm		
	Wandhöhe Ebene -1:	ca. 3,98 m		
	Elementbreite :	in Abstimmung mit Hersteller		
	Oberfläche:	SB2		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsclassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:	-		
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Einschließlich:			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anfertigen von Werk- und Montageplänen mit Angabe der Transport- und Montagevorkehrungen</li> <li>- statische Umbemessung der Fertigteile</li> <li>- Anlegen von erforderlichen Aussparungen</li> <li>- Montage und erforderlicher Stützkonstruktionen</li> <li>- Vergießen des Hohlwandzwischenraumes mit Ortbeton, einschl. evtl. erforderlicher glatter Schalung an Wandköpfen</li> <li>- sämtliche Befestigungsmittel aus Edelstahl</li> <li>- flächenbündige Verfugung der Elementstöße</li> </ul> <p>Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.</p> <p>Abrechnungsfläche ist die Konturfläche der größeren Schale.</p>			
	Übertrag: .....			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
			Übertrag: .....	
	Einbauort: Außenwände Ebene 0 Statik-Pos: 260	<b>16 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.03.3</b>	<b>Zulage Hohlwandelement Außenwand Ebene 0, Ausführung Gebäudeecken 45°</b> Zulage zur vorherbeschriebenen Position Hohlwandelement für die Ausführung der abgeschrägten Gebäudeecken. Ausführung in Ortbeton inkl. aller erforderlicher Schalarbeiten.  Winkel: 45° Stirnfläche: ca. 30 cm	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Innenwände Ebene 0</b>			
<b>04.05.05.03.4</b>	<b>Hohlwandelement Innenwand Ebene 0, C25/30, d=25 cm, Statik-Pos. 261</b> Hohlwandelemente aus zweischaligem Halbfertigteil, mit bauaufsichtlicher Zulassung, bewehrten Betonschalen mit Gitterträger und Betonfüllung aus Ortbeton liefern und gem. Herstellervorgabe montieren.  Fertigwanddicke: 25 cm Schalendicke: mind. 2 x 5 cm Wandhöhe Ebene -1: ca. 3,72 m  Elementbreite : in Abstimmung mit Hersteller  Oberfläche: SB2 Ausbildung Kanten: gefast  Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsklassen: XC1 Feuchtigkeitsklasse: - Brandschutz: REI 90 (F90A)  Einschließlich: - Anfertigen von Werk- und Montageplänen mit Angabe der Transport- und Montagevorkehrungen - statische Umbemessung der Fertigteile - Anlegen von erforderlichen Aussparungen - Montage und erforderlicher Stützkonstruktionen - Vergießen des Hohlwandzwischenraumes mit Ortbeton, einschl. evtl. erforderlicher glatter Schalung an Wandköpfen			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.05	Bereich Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge			
			Übertrag: .....	
	- sämtliche Befestigungsmittel aus Edelstahl - flächenbündige Verfugung der Elementstöße			
	Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.			
	Abrechnungsfläche ist die Konturfläche der größeren Schale.			
	Einbauort: Innenwände Ebene 0 Statik-Pos: 262			
		<b>370 m²</b>	EP .....	GP .....
	<b>Öffnungen</b>			
	Hinweis - Die Höhenangabe der Öffnungen bezieht sich auf Oberkante Fertigfußboden bis Unterkante Sturz. Die Höhe des Fußbodenaufbaus ist der lichten Öffnungshöhe hinzuzurechnen und in den Angebotspreis mit einzukalkulieren.			
<b>04.05.05.03.5</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 0,16x0,27 m</b>			
	Aussparung in Hohlwandelement für Einbau punktförmiges Treppenaufleger, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.			
	Wandstärke: 20-25 cm Öffnungsbreite: 0,27 m Öffnungshöhe: 0,16 m			
	Ort: Raum E01.04 Treppenhaus			
		<b>12 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.03.6</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 1,26x3,125 m</b>			
	Fensteröffnung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.			
	Wandstärke: 20 cm Öffnungsbreite: 1,26 m Öffnungshöhe: 3,125 m			
	Ort: Fensteröffnungen Außenwand Ebene 0			
		<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
Übertrag: .....				
<b>04.05.05.03.7</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 3,215x3,395 m</b> Fensteröffnung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.  Wandstärke: 20 cm Öffnungsbreite: 3,215 m Öffnungshöhe: 3,395m  Ort: Außenwand Raum E0.23 Aufenthalt	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.03.8</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 3,00x3,125 m</b> Durchgang in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.  Wandstärke: 20 cm Öffnungsbreite: 3,00 m Öffnungshöhe: 3,125 m  Ort: Außenwand, Raum E0.03 Verbinder	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.03.9</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 1,97x3,125 m</b> Fensteröffnung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.  Wandstärke: 20 cm Öffnungsbreite: 1,97 m Öffnungshöhe: 3,125 m  Ort: Außenwand, Raum E0.04 Treppenhaus	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.03.10</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 2,125x3,125 m</b> Fensteröffnung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.05	Bereich Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge			
			Übertrag: .....	
	Wandstärke: 20 cm			
	Öffnungsbreite: 2,125 m			
	Öffnungshöhe: 3,125 m			
	Ort: Außenwand, Raum E0.08 AD/ Assessment			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.03.11</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 4,85x3,295 m</b>			
	Fensteröffnung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.			
	Wandstärke: 20 cm			
	Öffnungsbreite: 4,85 m			
	Öffnungshöhe: 3,295 m			
	Ort: Außenwand, Raum E0.17 Rollstühle			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.03.12</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 4,40x3,295 m</b>			
	Türaussparung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.			
	Wandstärke: 20 cm			
	Öffnungsbreite: 4,40 m			
	Öffnungshöhe: 3,295 m			
	Ort: Außenwand, Raum E0.01 Windfang			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.03.13</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 3,85x3,295 m</b>			
	Fensteröffnung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.			
	Wandstärke: 20 cm			
	Öffnungsbreite: 3,85 m			
	Öffnungshöhe: 3,295 m			
	Ort: Außenwand, Raum E0.18 Rollatoren			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
Übertrag: .....				
<b>04.05.05.03.14</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 2,10x3,125 m</b> Fensteröffnung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.  Wandstärke: 20 cm Öffnungsbreite: 2,10 m Öffnungshöhe: 3,125 m  Ort: Außenwand, Raum E0.05 Treppenhaus	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.03.15</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 3,00x3,125 m</b> Fensteröffnung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.  Wandstärke: 20 cm Öffnungsbreite: 3,00 m Öffnungshöhe: 3,125 m  Ort: Außenwand, Raum E0.28 Flur	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.03.16</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 0,885x2,135 m</b> Türaussparung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.  Wandstärke: 25 cm Öffnungsbreite: 0,885 m Öffnungshöhe: 2,135 m  Ort: Türöffnungen Innenwände Ebene 0	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.03.17</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 1,01x2,135 m</b> Türaussparung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.  Wandstärke: 25 cm			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.05	Bereich Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge			
			Übertrag: .....	
	Öffnungsbreite: 1,01 m			
	Öffnungshöhe: 2,135 m			
	Ort: Türöffnungen Innenwände Ebene 0			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.03.18</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 1,26x3,00 m</b>			
	Türaussparung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.			
	Wandstärke: 25 cm			
	Öffnungsbreite: 1,26 m			
	Öffnungshöhe: 3,00 m			
	Ort: Türöffnungen Innenwände Ebene 0			
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.03.19</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 1,51x2,135 m</b>			
	Türaussparung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.			
	Wandstärke: 25 cm			
	Öffnungsbreite: 1,01 m			
	Öffnungshöhe: 2,135 m			
	Ort: Türöffnungen Innenwände Ebene 0			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.03.20</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 2,00x3,00 m</b>			
	Türaussparung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.			
	Wandstärke: 25 cm			
	Öffnungsbreite: 2,00 m			
	Öffnungshöhe: 3,00 m			
	Ort: Türöffnungen Innenwände Ebene 0			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.05	Bereich Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge			
Übertrag: .....				
<b>04.05.05.03.21</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 2,10x3,00 m</b> Türaussparung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.  Wandstärke: 25 cm Öffnungsbreite: 2,10 m Öffnungshöhe: 3,00 m  Ort: Türöffnungen Innenwände Ebene 0	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.03.22</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 2,90x3,00 m</b> Türaussparung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.  Wandstärke: 25 cm Öffnungsbreite: 2,90 m Öffnungshöhe: 3,00 m  Ort: Türöffnungen Innenwände Ebene 0	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.03.23</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 3,065x3,30 m</b> Türaussparung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.  Wandstärke: 25 cm Öffnungsbreite: 3,065 m Öffnungshöhe: 3,30 m  Ort: Türöffnungen Innenwände Ebene 0	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.03.24</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 6,075x3,30 m</b> Türaussparung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.  Wandstärke: 25 cm Öffnungsbreite: 6,075 m Öffnungshöhe: 3,30 m			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.05	Bereich Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge			
			Übertrag: .....	
	Ort: Türöffnungen Innenwände Ebene 0			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.03.25</b>	<b>Kernbohrung, d = 150mm, in Stahlbetonwänden</b>			
	Durchbruch in vorbeschriebenen Stahlbetonwänden nachträglich kernbohren und Wiederverschluss nach Installation der Medienleitung.			
	Wandstärke: bis 20-30 cm			
	Bohrdurchmesser: bis 150 mm			
		<b>250 cm</b>	EP .....	GP .....
	<b>Stützen</b>			
<b>04.05.05.03.26</b>	<b>Stütze, Stahlbeton, C25/30, 25/20, Statik-Pos. 240</b>			
	Stützen aus Stahlbeton mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 4-seitiger Schalung als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt: 25x20 cm			
	Bauteilhöhe: ca. 3,72 m			
	Oberfläche: Sichtbetonklasse SB1			
	Ausbildung Kanten: gefast			
	Festigkeitsklasse: C25/30			
	Expositionsclassen: XC1			
	Feuchtigkeitsklasse: WO			
	Brandschutz: REI 90 (F90A)			
	In die Einheitspreise ist die Verbindung zwischen Stützen und Bodenplatte/Decke mit einzukalkulieren.			
	Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Stahlbetonstützen in Ebene 0 Statik-Pos: 240			
		<b>12 m</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
Übertrag: .....				
<b>04.05.05.03.27</b>	<b>Stütze, Stahlbeton, C25/30, 25/25, Statik-Pos. 241</b>			
	Stützen aus Stahlbeton mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 4-seitiger Schalung als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt:	25x25 cm		
	Bauteilhöhe:	ca. 3,72 m		
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsclassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:	WO		
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	In die Einheitspreise ist die Verbindung zwischen Stützen und Bodenplatte/Decke mit einzukalkulieren.			
	Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Stahlbetonstützen in Ebene 0, Raum E0.01 Windfang Statik-Pos: 241			
		<b>8 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.03.28</b>	<b>Stütze, Stahlbeton, C25/30, 40/40, Statik-Pos. 242</b>			
	Stützen aus Stahlbeton mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 4-seitiger Schalung als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt:	40x40 cm		
	Bauteilhöhe:	ca. 3,72 m		
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsclassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:	WO		
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	In die Einheitspreise ist die Verbindung zwischen Stützen und Bodenplatte/Decke mit einzukalkulieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
			Übertrag: .....	
	Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Stahlbetonstützen in Ebene 0, Raum E0.07 Warten Statik-Pos: 242			
		<b>8 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.03.29</b>	<b>Stütze, Stahlbeton, C25/30, 70/25, Statik-Pos. 243</b>			
	Stützen aus Stahlbeton mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 4-seitiger Schalung als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt:	70x25 cm		
	Bauteilhöhe:	ca. 3,72 m		
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsclassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:	WO		
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	In die Einheitspreise ist die Verbindung zwischen Stützen und Bodenplatte/Decke mit einzukalkulieren.			
	Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Stahlbetonstützen in Ebene 0, Raum E0.28 Flur Statik-Pos: 243			
		<b>8 m</b>	EP .....	GP .....
	<b>Spannbetonbinder</b>			
<b>04.05.05.03.30</b>	<b>Spannbetonbinder, Fertigteil, C50/60, 40/75, Statik-Pos. 220</b>			
	Spannbetonbinder mit rechteckigem Querschnitt, als Stahlbetonfertigteil, als komplette Leistung herstellen, liefern und montieren.			
	Querschnitt:	40x75 cm inkl. Decke		
	Deckenstärke:	26 cm, Filigrandecke		
	Bauteillänge:	ca. 10,79 m		
	Auflagerung Wände (TxH):	Ausklinkung 27x29 cm		
	Auflagerung Stützen (TxH):	Ausklinkung 40x29 cm		
	Lichte Spannweite:	10,14 m		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
			Übertrag: .....	
	<p>Oberfläche: Ausbildung Kanten:</p> <p>Festigkeitsklasse: Expositionsklassen: Feuchtigkeitsklasse: Brandschutz:</p> <p>In die Einheitspreise ist die Verbindung zwischen Stützen, der Anschluss der Binder an die Geschossdecken (Filigrandecken) einzukalkulieren.</p> <p>Hinweis: Alternativ kann der Spannbetonbinder im Werk nur bis UK Rohdecke hergestellt und die Resthöhe mit der Geschossdecke betoniert werden. Dabei ist die Betongüte in der Aufbetonschicht der Betongüte des Spannbetonbinders anzupassen. (ÜK 2)</p> <p>Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.</p> <p>Einbauort: Spannbetonbinder in Ebene 0, Raum E0.07 Warten, Achse V´ und W´ Statik-Pos: 220</p>	<p>Sichtbetonklasse SB1 gefast</p> <p>C50/60 XC1</p> <p>REI 90 (F90A)</p>		
		<b>22 m</b>	EP .....	GP .....
	<b>Überzüge</b>			
<b>04.05.05.03.31</b>	<b>Überzüge, Stahlbeton, C25/30, 25/362,5, Statik-Pos. 201 - UEZ02</b>			
	<p>Überzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, als wandartiger Träger, einschließlich Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.</p> <p>Querschnitt: Deckenstärke:</p> <p>Oberfläche: Ausbildung Kanten:</p> <p>Festigkeitsklasse: Expositionsklassen: Feuchtigkeitsklasse: Brandschutz:</p> <p>Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.</p>	<p>25x362,5 cm inkl. Decke 26 cm, Filigrandecke</p> <p>Sichtbetonklasse SB1 gefast</p> <p>C25/30 XC1</p> <p>REI 90 (F90A)</p>		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.05	Bereich Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge			
			Übertrag: .....	
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Überzug Ebene 0/ Ebene 1, Achse U' Statik-Pos: 201 - UEZ01			
		<b>7,475 m</b>	EP .....	GP .....
	<b>Unterzüge</b>			
<b>04.05.05.03.32</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 25/76, Statik-Pos. 201 - UZ01</b>			
	Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt: 25x76 cm inkl. Decke Deckenstärke: 26 cm, Filigrandecke			
	Oberfläche: Sichtbetonklasse SB1 Ausbildung Kanten: gefast			
	Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsklassen: XC1 Feuchtigkeitsklasse: Brandschutz: REI 90 (F90A)			
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Unterzug Ebene 0, Achse U' Statik-Pos: 201 - UZ01			
		<b>10,79 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.03.33</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 25/66, Statik-Pos. 201 - UZ02</b>			
	Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt: 25x66 cm inkl. Decke Deckenstärke: 26 cm, Filigrandecke			
	Oberfläche: Sichtbetonklasse SB1 Ausbildung Kanten: gefast			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.05	Bereich Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge			
			Übertrag: .....	
	<p>Festigkeitsklasse: C25/30                      Expositionsclassen: XC1                      Feuchtigkeitsklasse:                      Brandschutz: REI 90 (F90A)</p> <p>Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.</p> <p>Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.</p> <p>Einbauort:                      Unterzug Ebene 0, Achse W´                      Statik-Pos: 201 - UZ02</p>	<b>4,1 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.03.34</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 25/56, Statik-Pos. 201 - UZ03</b>			
	<p>Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.</p> <p>Querschnitt: 25x56 cm inkl. Decke                      Deckenstärke: 26 cm, Filigrandecke</p> <p>Oberfläche: Sichtbetonklasse SB1                      Ausbildung Kanten: gefast</p> <p>Festigkeitsklasse: C25/30                      Expositionsclassen: XC1                      Feuchtigkeitsklasse:                      Brandschutz: REI 90 (F90A)</p> <p>Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.</p> <p>Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.</p> <p>Einbauort:                      Unterzug Ebene 0                      Statik-Pos: 201 - UZ03</p>	<b>14,1 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.03.35</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 20/56, Statik-Pos. 201 - UZ04</b>			
	<p>Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.05	Bereich Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge			
			Übertrag: .....	
	Querschnitt: 20x56 cm inkl. Decke			
	Deckenstärke: 26 cm, Filigrandecke			
	Oberfläche: Sichtbetonklasse SB1			
	Ausbildung Kanten: gefast			
	Festigkeitsklasse: C25/30			
	Expositionsklassen: XC1			
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz: REI 90 (F90A)			
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Unterzug Ebene 0 Statik-Pos: 201 - UZ04			
		<b>14,1 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.03.36</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 20/73, Statik-Pos. 201 - UZ05</b>			
	Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt: 20x73 cm inkl. Decke			
	Deckenstärke: 26 cm, Filigrandecke			
	Oberfläche: Sichtbetonklasse SB1			
	Ausbildung Kanten: gefast			
	Festigkeitsklasse: C25/30			
	Expositionsklassen: XC1			
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz: REI 90 (F90A)			
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Unterzug Ebene 0, Achse 12 Statik-Pos: 201 - UZ05			
		<b>4,65 m</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

04	LV	VE04 Rohbauarbeiten										
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten										
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge										
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)								
				Übertrag: .....								
<b>04.05.05.03.37</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 20/73, Statik-Pos. 201 - UZ06</b>											
Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.												
<table border="0"> <tr> <td>Querschnitt:</td> <td>20x73 cm inkl. Decke</td> </tr> <tr> <td>Deckenstärke:</td> <td>26 cm, Filigrandecke</td> </tr> </table>					Querschnitt:	20x73 cm inkl. Decke	Deckenstärke:	26 cm, Filigrandecke				
Querschnitt:	20x73 cm inkl. Decke											
Deckenstärke:	26 cm, Filigrandecke											
<table border="0"> <tr> <td>Oberfläche:</td> <td>Sichtbetonklasse SB1</td> </tr> <tr> <td>Ausbildung Kanten:</td> <td>gefast</td> </tr> </table>					Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1	Ausbildung Kanten:	gefast				
Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1											
Ausbildung Kanten:	gefast											
<table border="0"> <tr> <td>Festigkeitsklasse:</td> <td>C25/30</td> </tr> <tr> <td>Expositionsklassen:</td> <td>XC1</td> </tr> <tr> <td>Feuchtigkeitsklasse:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Brandschutz:</td> <td>REI 90 (F90A)</td> </tr> </table>					Festigkeitsklasse:	C25/30	Expositionsklassen:	XC1	Feuchtigkeitsklasse:		Brandschutz:	REI 90 (F90A)
Festigkeitsklasse:	C25/30											
Expositionsklassen:	XC1											
Feuchtigkeitsklasse:												
Brandschutz:	REI 90 (F90A)											
Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.												
Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.												
<p>Einbauort:                  Unterzug Ebene 0, Achse 17                  Statik-Pos: 201 - UZ06</p>												
		<b>5,92 m</b>	EP .....	GP .....								
<b>04.05.05.03.38</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 20/46, Statik-Pos. 201 - UZ07</b>											
Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.												
<table border="0"> <tr> <td>Querschnitt:</td> <td>20x46 cm inkl. Decke</td> </tr> <tr> <td>Deckenstärke:</td> <td>26 cm, Filigrandecke</td> </tr> </table>					Querschnitt:	20x46 cm inkl. Decke	Deckenstärke:	26 cm, Filigrandecke				
Querschnitt:	20x46 cm inkl. Decke											
Deckenstärke:	26 cm, Filigrandecke											
<table border="0"> <tr> <td>Oberfläche:</td> <td>Sichtbetonklasse SB1</td> </tr> <tr> <td>Ausbildung Kanten:</td> <td>gefast</td> </tr> </table>					Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1	Ausbildung Kanten:	gefast				
Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1											
Ausbildung Kanten:	gefast											
<table border="0"> <tr> <td>Festigkeitsklasse:</td> <td>C25/30</td> </tr> <tr> <td>Expositionsklassen:</td> <td>XC1</td> </tr> <tr> <td>Feuchtigkeitsklasse:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Brandschutz:</td> <td>REI 90 (F90A)</td> </tr> </table>					Festigkeitsklasse:	C25/30	Expositionsklassen:	XC1	Feuchtigkeitsklasse:		Brandschutz:	REI 90 (F90A)
Festigkeitsklasse:	C25/30											
Expositionsklassen:	XC1											
Feuchtigkeitsklasse:												
Brandschutz:	REI 90 (F90A)											
Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.												
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....								

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
			Übertrag: .....	
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Unterzug Ebene 0, Achse T' Statik-Pos: 201 - UZ07			
		<b>14,1 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.03.39</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 20/56, Statik-Pos. 201 - UZ08</b>			
	Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt: 20x56 cm inkl. Decke			
	Deckenstärke: 26 cm, Filigrandecke			
	Oberfläche: Sichtbetonklasse SB1			
	Ausbildung Kanten: gefast			
	Festigkeitsklasse: C25/30			
	Expositionsklassen: XC1			
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz: REI 90 (F90A)			
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Unterzug Ebene 0, Achse Y' Statik-Pos: 201 - UZ08			
		<b>14,1 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.03.40</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 35/66, Statik-Pos. 201 - UZ09</b>			
	Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt: 35x66 cm inkl. Decke			
	Deckenstärke: 26 cm, Filigrandecke			
	Oberfläche: Sichtbetonklasse SB1			
	Ausbildung Kanten: gefast			
	Festigkeitsklasse: C25/30			
	Expositionsklassen: XC1			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
			Übertrag: .....	
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort:			
	Unterzug Ebene 0, Achse 13			
	Statik-Pos: 201 - UZ09			
		<b>4,95 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.03.41</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 25/41, Statik-Pos. 201 - UZ11</b>			
	Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt:	35x41 cm inkl. Decke		
	Deckenstärke:	26 cm, Filigrandecke		
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsklassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort:			
	Unterzug Ebene 0, Achse 15			
	Statik-Pos: 201 - UZ11			
		<b>5,15 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.03.42</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 40/66, Statik-Pos. 201 - UZ12</b>			
	Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt:	40x66 cm inkl. Decke		
	Deckenstärke:	26 cm, Filigrandecke		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
			Übertrag: .....	
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsklassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Unterzug Ebene 0 Statik-Pos: 201 - UZ12			
		<b>8,5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.03.43</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 40/46, Statik-Pos. 201 - UZ13</b>			
	Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt:	40x46 cm inkl. Decke		
	Deckenstärke:	26 cm, Filigrandecke		
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsklassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Unterzug Ebene 0, Achse W' Statik-Pos: 201 - UZ13			
		<b>3,31 m</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
Übertrag: .....				
<b>04.05.05.03.44</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 40/46, Statik-Pos. 201 - UZ14</b>			
	Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt:	40x46 cm inkl. Decke		
	Deckenstärke:	26 cm, Filigrandecke		
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsklassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Unterzug Ebene 0, Achse V' Statik-Pos: 201 - UZ14			
		<b>3,31 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.03.45</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 25/66, Statik-Pos. 201 - UZ15</b>			
	Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt:	25x66 cm inkl. Decke		
	Deckenstärke:	26 cm, Filigrandecke		
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsklassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.05	Bereich Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge			
			Übertrag: .....	
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Unterzug Ebene 0 Statik-Pos: 201 - UZ15			
		7,5 m	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.03.46</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 25/86, Statik-Pos. 201 - UZ16</b>			
	Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt: 25x86 cm inkl. Decke			
	Deckenstärke: 26 cm, Filigrandecke			
	Oberfläche: Sichtbetonklasse SB1			
	Ausbildung Kanten: gefast			
	Festigkeitsklasse: C25/30			
	Expositionsclassen: XC1			
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz: REI 90 (F90A)			
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Unterzug Ebene 0, Achse 14 Statik-Pos: 201 - UZ16			
		7,5 m	EP .....	GP .....
	<b>Stürze</b>			
<b>04.05.05.03.47</b>	<b>Stürze, Stahlbeton, C25/30, 25/60, Statik-Pos. 201</b>			
	Stürze aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt: 25x60 cm			
	Oberfläche: Sichtbetonklasse SB1			
	Ausbildung Kanten: gefast			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsclassen: XC1 Feuchtigkeitsklasse: Brandschutz: REI 90 (F90A)			
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.  Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.  Einbauort: Stürze Ebene 0, Achse 14 Statik-Pos: 201			
		<b>5,92 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.03.48</b>	<b>Stürze, Stahlbeton, C25/30, 25/6, Statik-Pos. 201</b>			
	Stürze aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.  Querschnitt: 25x60 cm  Oberfläche: Ausbildung Kanten: Sichtbetonklasse SB1 gefast  Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsclassen: XC1 Feuchtigkeitsklasse: Brandschutz: REI 90 (F90A)			
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.  Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.  Einbauort: Stürze Ebene 0, Achse 12 Statik-Pos: 201			
		<b>3,5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.05.05.03</b>				<b>Ebene 0, Netto: .....</b>
<b>04.05.05.04</b>	<b>Bereich Ebene 1</b>			
	<b>Außenwände Ebene 1</b>			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
Übertrag: .....				
<b>04.05.05.04.1</b>	<b>Hohlwandelement Außenwand Ebene 1, C25/30, d=20 cm, Statik-Pos. 360</b>			
	Hohlwandelemente aus zweischaligem Halbfertigteil, mit bauaufsichtlicher Zulassung, bewehrten Betonschalen mit Gitterträger und Betonfüllung aus Ortbeton liefern und gem. Herstellervorgabe montieren.			
	Fertigwanddicke:	20 cm		
	Schalendicke:	mind. 2 x 5 cm		
	Wandhöhe Ebene -1:	ca. 3,625 m		
	Elementbreite :	in Abstimmung mit Hersteller		
	Oberfläche:	SB2		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsklassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:	-		
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Einschließlich:			
	- Anfertigen von Werk- und Montageplänen mit Angabe der Transport- und Montagevorkehrungen			
	- statische Umbemessung der Fertigteile			
	- Anlegen von erforderlichen Aussparungen			
	- Montage und erforderlicher Stützkonstruktionen			
	- Vergießen des Hohlwandzwischenraumes mit Ortbeton, einschl. evtl. erforderlicher glatter Schalung an Wandköpfen			
	- sämtliche Befestigungsmittel aus Edelstahl			
	- flächenbündige Verfugung der Elementstöße			
	Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.			
	Abrechnungsfläche ist die Konturfläche der größeren Schale.			
	Einbauort: Außenwände Ebene 1 Statik-Pos: 360			
		<b>259 m²</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
Übertrag: .....				
<b>04.05.05.04.2</b>	<b>Zulage Hohlwandelement Außenwand Ebene 0, Ausführung Gebäudeecken 45°</b>			
	Zulage zur vorherbeschriebenen Position Hohlwandelement für die Ausführung der abgeschrägten Gebäudeecken. Ausführung in Ortbeton inkl. aller erforderlicher Schalarbeiten.			
	Winkel: 45° Stirnfläche: ca. 30 cm			
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
	<b>Innenwände Ebene 1</b>			
<b>04.05.05.04.3</b>	<b>Hohlwandelement Innenwand Ebene 1, C25/30, d=25 cm, Statik-Pos. 361</b>			
	Hohlwandelemente aus zweischaligem Halbfertigteil, mit bauaufsichtlicher Zulassung, bewehrten Betonschalen mit Gitterträger und Betonfüllung aus Ortbeton liefern und gem. Herstellervorgabe montieren.			
	Fertigwanddicke:	25 cm		
	Schalendicke:	mind. 2 x 5 cm		
	Wandhöhe Ebene -1:	ca. 3,365 m		
	Elementbreite :	in Abstimmung mit Hersteller		
	Oberfläche:	SB2		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsklassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:	-		
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Einschließlich:			
	- Anfertigen von Werk- und Montageplänen mit Angabe der Transport- und Montagevorkehrungen			
	- statische Umbemessung der Fertigteile			
	- Anlegen von erforderlichen Aussparungen			
	- Montage und erforderlicher Stützkonstruktionen			
	- Vergießen des Hohlwandzwischenraumes mit Ortbeton, einschl. evtl. erforderlicher glatter Schalung an Wandköpfen			
	- sämtliche Befestigungsmittel aus Edelstahl			
	- flächenbündige Verfugung der Elementstöße			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.05	Bereich Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge			
	Übertrag: .....			
	Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.			
	Abrechnungsfläche ist die Konturfläche der größeren Schale.			
	Einbauort: Innenwände Ebene 1 Statik-Pos: 361			
		<b>210 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
	<b>Öffnungen</b>			
	Hinweis - Die Höhenangabe der Öffnungen bezieht sich auf Oberkante Fertigfußboden bis Unterkante Sturz. Die Höhe des Fußbodenaufbaus ist der lichten Öffnungshöhe hinzuzurechnen und in den Angebotspreis mit einzukalkulieren.			
<b>04.05.05.04.4</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 1,26x3,125 m</b>			
	Fensteröffnung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.			
	Wandstärke: 20 cm Öffnungsbreite: 1,26 m Öffnungshöhe: 3,125 m			
	Ort: Fensteröffnungen Außenwand Ebene 1			
		<b>9 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.04.5</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 3,215x3,04 m</b>			
	Fensteröffnung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.			
	Wandstärke: 20 cm Öffnungsbreite: 3,215 m Öffnungshöhe: 3,04m			
	Ort: Außenwand Raum E1.29 Ruheraum 2 Außenwand Raum E1.31 Ruheraum 3			
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.04.6</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 3,00x3,125 m</b>			
	Fensteröffnung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.			
	Wandstärke: 20 cm Öffnungsbreite: 3,00 m			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.05	Bereich Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge			
			Übertrag: .....	
	Öffnungshöhe: 3,125 m			
	Ort: Außenwand, Raum E1.02 Flur			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.04.7</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 1,97x3,125 m</b>			
	Fensteröffnung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.			
	Wandstärke: 20 cm			
	Öffnungsbreite: 1,97 m			
	Öffnungshöhe: 3,125 m			
	Ort: Außenwand, Raum E1.03 Treppenhaus			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.04.8</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 2,125x3,125 m</b>			
	Fensteröffnung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.			
	Wandstärke: 20 cm			
	Öffnungsbreite: 2,125 m			
	Öffnungshöhe: 3,125 m			
	Ort: Außenwand, Raum E1.15 Besprechung			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.04.9</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 3,015x3,04 m</b>			
	Fensteröffnung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.			
	Wandstärke: 20 cm			
	Öffnungsbreite: 3,015 m			
	Öffnungshöhe: 3,04 m			
	Ort: Außenwand, Raum E1.24 Ergo-Gruppe Außenwand, Raum E1.25 Physioo-Gruppe			
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel			
04.05.05	Bereich			
				Übertrag: .....
<b>04.05.05.04.10</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 2,10x3,125 m</b> Fensteröffnung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.  Wandstärke: 20 cm Öffnungsbreite: 2,125 m Öffnungshöhe: 3,125 m  Ort: Außenwand, Raum E1.07 Gehparcour Außenwand, Raum E1.05 Treppenhaus	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.04.11</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 3,00x3,125 m</b> Fensteröffnung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.  Wandstärke: 20 cm Öffnungsbreite: 3,00 m Öffnungshöhe: 3,125 m  Ort: Außenwand, Raum E1.01 Flur	<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.04.12</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 0,885x2,135 m</b> Türaussparung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.  Wandstärke: 25 cm Öffnungsbreite: 0,885 m Öffnungshöhe: 2,135 m  Ort: Türöffnungen Innenwände Ebene 1	<b>3 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.04.13</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 1,01x2,135 m</b> Türaussparung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.  Wandstärke: 25 cm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.05	Bereich Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge			
			Übertrag: .....	
	Öffnungsbreite: 1,01 m			
	Öffnungshöhe: 2,135 m			
	Ort: Türöffnungen Innenwände Ebene 1			
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.04.14</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 1,51x2,135 m</b>			
	Türaussparung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.			
	Wandstärke: 25 cm			
	Öffnungsbreite: 1,01 m			
	Öffnungshöhe: 2,135 m			
	Ort: Türöffnungen Innenwände Ebene 1			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.04.15</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 2,00x3,00 m</b>			
	Türaussparung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.			
	Wandstärke: 25 cm			
	Öffnungsbreite: 2,00 m			
	Öffnungshöhe: 3,00 m			
	Ort: Türöffnungen Innenwände Ebene 1			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.04.16</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 2,10x2,80 m</b>			
	Türaussparung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.			
	Wandstärke: 25 cm			
	Öffnungsbreite: 2,10 m			
	Öffnungshöhe: 2,80 m			
	Ort: Türöffnungen Innenwände Ebene 1			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
Übertrag: .....				
<b>04.05.05.04.17</b>	<b>Öffnung anlegen Hohlwandelement, 2,435x2,80 m</b>			
	Türaussparung in Hohlwandelement, Ausbildung der Plattenstirnseiten in gleicher Art wie Plattenoberfläche.			
	Wandstärke:	25 cm		
	Öffnungsbreite:	2,435 m		
	Öffnungshöhe:	2,80 m		
	Ort: Türöffnungen Innenwände Ebene 1			
		<b>1 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.04.18</b>	<b>Kernbohrung, d = 150mm, in Stahlbetonwänden</b>			
	Durchbruch in vorbeschriebenen Stahlbetonwänden nachträglich kernbohren und Wiederverschluss nach Installation der Medienleitung.			
	Wandstärke:	bis 20-30 cm		
	Bohrdurchmesser:	bis 150 mm		
		<b>250 cm</b>	EP .....	GP .....
	<b>Stützen</b>			
<b>04.05.05.04.19</b>	<b>Stütze, Stahlbeton, C25/30, 25/20, Statik-Pos. 340</b>			
	Stützen aus Stahlbeton mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 4-seitiger Schalung als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt:	25x20 cm		
	Bauteilhöhe:	ca. 3,365 m		
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsclassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:	WO		
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	In die Einheitspreise ist die Verbindung zwischen Stützen und Bodenplatte/Decke mit einzukalkulieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
			Übertrag: .....	
	Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Stahlbetonstützen in Ebene 1 Statik-Pos: 340			
		<b>21 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.04.20</b>	<b>Stütze, Stahlbeton, C25/30, 25/25, Statik-Pos. 341</b>			
	Stützen aus Stahlbeton mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 4-seitiger Schalung als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt:	25x25 cm		
	Bauteilhöhe:	ca. 3,365 m		
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsclassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:	WO		
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	In die Einheitspreise ist die Verbindung zwischen Stützen und Bodenplatte/Decke mit einzukalkulieren.			
	Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Stahlbetonstützen in Ebene 1 Statik-Pos: 341			
		<b>14 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.04.21</b>	<b>Stütze, Stahlbeton, C25/30, 25/25, Statik-Pos. 342</b>			
	Stützen aus Stahlbeton mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 4-seitiger Schalung als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt:	25x25 cm		
	Bauteilhöhe:	ca. 3,365 m		
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsclassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:	WO		
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
			Übertrag: .....	
	<p>In die Einheitspreise ist die Verbindung zwischen Stützen und Bodenplatte/Decke mit einzukalkulieren.</p> <p>Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.</p> <p>Einbauort:                      Stahlbetonstützen in Ebene 1, Raum E1.01 Flur                      Statik-Pos: 342</p>			
		<b>7 m</b>	EP .....	GP .....
	<b>Spannbetonbinder</b>			
<b>04.05.05.04.22</b>	<b>Spannbetonbinder, Fertigteil, C50/60, 40/75, Statik-Pos. 320</b>			
	Spannbetonbinder mit rechteckigem Querschnitt, als Stahlbetonfertigteile, als komplette Leistung herstellen, liefern und montieren.			
	Querschnitt:	40x75 cm inkl. Decke		
	Deckenstärke:	26 cm, Filigrandecke		
	Bauteillänge:	ca. 10,79 m		
	Auflagerung Wände (TxH):	Ausklinkung 25x29 cm		
	Auflagerung Stützen (TxH):	Ausklinkung 40x29 cm		
	Lichte Spannweite:	10,14 m		
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C50/60		
	Expositionsklassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	<p>In die Einheitspreise ist die Verbindung zwischen Stützen, der Anschluss der Binder an die Geschossdecken (Filigrandecken) einzukalkulieren.</p> <p>Hinweis:                      Alternativ kann der Spannbetonbinder im Werk nur bis UK Rohdecke hergestellt und die Resthöhe mit der Geschossdecke betoniert werden. Dabei ist die Betongüte in der Aufbetonschicht der Betongüte des Spannbetonbinders anzupassen. (ÜK 2)</p> <p>Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer</p>			
			Übertrag: .....	
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.05	Bereich Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge			
			Übertrag: .....	
	gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Spannbetonbinder in Ebene 1, Raum E1.01 Flur Achse V´ und W´ Statik-Pos: 320			
		<b>22 m</b>	EP .....	GP .....
	<b>Überzüge</b>			
	<b>Unterzüge</b>			
<b>04.05.05.04.23</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 25/46, Statik-Pos. 301 - UZ01</b>			
	Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt: 25x46 cm inkl. Decke Deckenstärke: 26 cm, Filigrandecke			
	Oberfläche: Sichtbetonklasse SB1 Ausbildung Kanten: gefast			
	Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsklassen: XC1 Feuchtigkeitsklasse: Brandschutz: REI 90 (F90A)			
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Unterzug Ebene 1, Achse U´ Statik-Pos: 301 - UZ01			
		<b>10,81 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.04.24</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 25/46, Statik-Pos. 301 - UZ02</b>			
	Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt: 25x46 cm inkl. Decke Deckenstärke: 26 cm, Filigrandecke			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.05	Bereich Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge			
			Übertrag: .....	
	<p>Oberfläche: Sichtbetonklasse SB1                      Ausbildung Kanten: gefast</p> <p>Festigkeitsklasse: C25/30                      Expositionsclassen: XC1                      Feuchtigkeitsklasse:                      Brandschutz: REI 90 (F90A)</p> <p>Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.</p> <p>Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.</p> <p>Einbauort:                      Unterzug Ebene 1, Achse U'                      Statik-Pos: 301 - UZ02</p>	<b>10,81 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.04.25</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 25/46, Statik-Pos. 301 - UZ03</b>			
	<p>Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.</p> <p>Querschnitt: 25x46 cm inkl. Decke                      Deckenstärke: 26 cm, Filigrandecke</p> <p>Oberfläche: Sichtbetonklasse SB1                      Ausbildung Kanten: gefast</p> <p>Festigkeitsklasse: C25/30                      Expositionsclassen: XC1                      Feuchtigkeitsklasse:                      Brandschutz: REI 90 (F90A)</p> <p>Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.</p> <p>Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.</p> <p>Einbauort:                      Unterzug Ebene 1                      Statik-Pos: 301 - UZ03</p>	<b>28,6 m</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
Übertrag: .....				
<b>04.05.05.04.26</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 25/46, Statik-Pos. 301 - UZ04</b>			
	Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt:	25x46 cm inkl. Decke		
	Deckenstärke:	26 cm, Filigrandecke		
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsklassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Unterzug Ebene 1 Statik-Pos: 301 - UZ04			
		<b>3,75 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.04.27</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 25/37,5, Statik-Pos. 301 - UZ05</b>			
	Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt:	25x37,5 cm inkl. Decke		
	Deckenstärke:	26 cm, Filigrandecke		
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsklassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.05	Bereich Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge			
			Übertrag: .....	
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Unterzug Ebene 1, Achse 12 Statik-Pos: 301 - UZ05			
		<b>4,95 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.04.28</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 25/37,5, Statik-Pos. 301 - UZ06</b>			
	Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt: 25x37,5 cm inkl. Decke			
	Deckenstärke: 26 cm, Filigrandecke			
	Oberfläche: Sichtbetonklasse SB1			
	Ausbildung Kanten: gefast			
	Festigkeitsklasse: C25/30			
	Expositionsklassen: XC1			
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz: REI 90 (F90A)			
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Unterzug Ebene 1, Achse 17 Statik-Pos: 301 - UZ06			
		<b>2,67 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.04.29</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 25/46, Statik-Pos. 301 - UZ07</b>			
	Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt: 25x46 cm inkl. Decke			
	Deckenstärke: 26 cm, Filigrandecke			
	Oberfläche: Sichtbetonklasse SB1			
	Ausbildung Kanten: gefast			
	Festigkeitsklasse: C25/30			
	Expositionsklassen: XC1			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.05	Bereich Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge			
			Übertrag: .....	
	Feuchtigkeitsklasse: Brandschutz: REI 90 (F90A)			
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Unterzug Ebene 1, Achse T' Statik-Pos: 301 - UZ07			
		<b>14,1 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.04.30</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 25/46, Statik-Pos. 301 - UZ08</b>			
	Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt: 25x46 cm inkl. Decke Deckenstärke: 26 cm, Filigrandecke			
	Oberfläche: Sichtbetonklasse SB1 Ausbildung Kanten: gefast			
	Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsklassen: XC1 Feuchtigkeitsklasse: Brandschutz: REI 90 (F90A)			
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Unterzug Ebene 1, Achse Y' Statik-Pos: 301 - UZ08			
		<b>14,1 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.04.31</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 25/46, Statik-Pos. 301 - UZ09</b>			
	Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt: 25x46 cm inkl. Decke Deckenstärke: 26 cm, Filigrandecke			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
			Übertrag: .....	
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsklassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Unterzug Ebene 1 Statik-Pos: 301 - UZ09			
		<b>7,5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.04.32</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 25/46, Statik-Pos. 301 - UZ10</b>			
	Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt:	25x46 cm inkl. Decke		
	Deckenstärke:	26 cm, Filigrandecke		
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsklassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Unterzug Ebene 1 Statik-Pos: 301 - UZ10			
		<b>7,3 m</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
Übertrag: .....				
<b>04.05.05.04.33</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 25/46, Statik-Pos. 301 - UZ11</b>			
	Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt:	25x46 cm inkl. Decke		
	Deckenstärke:	26 cm, Filigrandecke		
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsklassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Unterzug Ebene 1 Statik-Pos: 301 - UZ11			
		<b>7,25 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.04.34</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 40/46, Statik-Pos. 301 - UZ12</b>			
	Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt:	40x46 cm inkl. Decke		
	Deckenstärke:	26 cm, Filigrandecke		
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsklassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
			Übertrag: .....	
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Unterzug Ebene 1, Achse V' Statik-Pos: 301 - UZ12			
		<b>3,31 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.04.35</b>	<b>Unterzüge, Stahlbeton, C25/30, 40/46, Statik-Pos. 301 - UZ13</b>			
	Unterzüge aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt:	40x46 cm inkl. Decke		
	Deckenstärke:	26 cm, Filigrandecke		
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsclassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung und Schraubanschlüsse werden in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Unterzug Ebene 1, Achse W' Statik-Pos: 301 - UZ13			
		<b>3,31 m</b>	EP .....	GP .....
	<b>Stürze</b>			
<b>04.05.05.04.36</b>	<b>Stürze, Stahlbeton, C25/30, 25/11,5, Statik-Pos. 301</b>			
	Stürze aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt:	25x11,5 cm		
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
			Übertrag: .....	
	Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsklassen: XC1 Feuchtigkeitsklasse: Brandschutz: REI 90 (F90A)			
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.  Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.  Einbauort: Stürze Ebene 1, Achse 12 Statik-Pos: 301			
		<b>1,76 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.04.37</b>	<b>Stürze, Stahlbeton, C25/30, 25/11,5, Statik-Pos. 301</b>			
	Stürze aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.  Querschnitt: 25x11,5 cm  Oberfläche: Sichtbetonklasse SB1 Ausbildung Kanten: gefast  Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsklassen: XC1 Feuchtigkeitsklasse: Brandschutz: REI 90 (F90A)			
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.  Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.  Einbauort: Stürze Ebene 1, Achse 12 Statik-Pos: 301			
		<b>3,5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.04.38</b>	<b>Stürze, Stahlbeton, C25/30, 25/11,5, Statik-Pos. 301</b>			
	Stürze aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.  Querschnitt: 25x11,5 cm  Oberfläche: Sichtbetonklasse SB1			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
			Übertrag: .....	
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsklassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Stürze Ebene 1, Achse 12 Statik-Pos: 301			
		<b>2,16 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.04.39</b>	<b>Stürze, Stahlbeton, C25/30, 25/11,5, Statik-Pos. 301</b>			
	Stürze aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt:	25x11,5 cm		
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsklassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Stürze Ebene 1, Achse 12 Statik-Pos: 301			
		<b>1,76 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.04.40</b>	<b>Stürze, Stahlbeton, C25/30, 25/11,5, Statik-Pos. 301</b>			
	Stürze aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt:	25x11,5 cm		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
			Übertrag: .....	
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsclassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Stürze Ebene 1, Achse Y' Statik-Pos: 301			
		<b>1,76 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.04.41</b>	<b>Stürze, Stahlbeton, C25/30, 25/11,5, Statik-Pos. 301</b>			
	Stürze aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt:	25x11,5 cm		
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsclassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Stürze Ebene 1, Achse Y' Statik-Pos: 301			
		<b>1,76 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.04.42</b>	<b>Stürze, Stahlbeton, C25/30, 25/11,5, Statik-Pos. 301</b>			
	Stürze aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt:	25x11,5 cm		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
			Übertrag: .....	
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsclassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Stürze Ebene 1, Achse 17 Statik-Pos: 301			
		<b>1,81 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.04.43</b>	<b>Stürze, Stahlbeton, C25/30, 25/11,5, Statik-Pos. 301</b>			
	Stürze aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt:	25x11,5 cm		
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsclassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Stürze Ebene 1, Achse 17 Statik-Pos: 301			
		<b>2,6 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.04.44</b>	<b>Stürze, Stahlbeton, C25/30, 25/11,5, Statik-Pos. 301</b>			
	Stürze aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.05	Bereich Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge			
			Übertrag: .....	
	Querschnitt:	25x11,5 cm		
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsclassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Stürze Ebene 1, Achse 17 Statik-Pos: 301			
		<b>3,5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.04.45</b>	<b>Stürze, Stahlbeton, C25/30, 25/11,5, Statik-Pos. 301</b>			
	Stürze aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt:	25x11,5 cm		
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsclassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Stürze Ebene 1, Achse 17 Statik-Pos: 301			
		<b>1,76 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
Übertrag: .....				
<b>04.05.05.04.46</b>	<b>Stürze, Stahlbeton, C25/30, 25/11,5, Statik-Pos. 301</b>			
	Stürze aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt:	25x11,5 cm		
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsklassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
	Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort:			
	Stürze Ebene 1, Achse T´			
	Statik-Pos: 301			
		<b>1,76 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.04.47</b>	<b>Stürze, Stahlbeton, C25/30, 25/11,5, Statik-Pos. 301</b>			
	Stürze aus Stahlbeton, in Ortbeton, mit rechteckigem Querschnitt, einschließlich 3-seitiger Schalung, einschließlich Traggerüst als komplette Leistung herstellen.			
	Querschnitt:	25x11,5 cm		
	Oberfläche:	Sichtbetonklasse SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsklassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:			
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Der Balken ist über die gesamte Länge und Höhe in einem Schritt zu betonieren.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Stürze Ebene 1, Achse T' Statik-Pos: 301			
		1,76 m	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.05.05.04</b>			<b>Ebene 1, Netto: .....</b>	
<b>04.05.05.06</b>	<b>Bereich Attika und Aufkantung Lichtdach</b>			
	<b>Außenwände Attika und Aufkantung Lichtdach</b>			
<b>04.05.05.06.1</b>	<b>Hohlwandelement Außenwand Attika, C25/30, d=20 cm, Statik-Pos.</b>			
	Hohlwandelemente aus zweischaligem Halbfertigteil, mit bauaufsichtlicher Zulassung, bewehrten Betonschalen mit Gitterträger und Betonfüllung aus Ortbeton liefern und gem. Herstellervorgabe montieren.			
	Fertigwanddicke:	20 cm		
	Schalendicke:	mind. 2 x 5 cm		
	Wandhöhe Ebene -1:	ca. 0,70 m		
	Elementbreite :	in Abstimmung mit Hersteller		
	Oberfläche:	SB2		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsklassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:	-		
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Einschließlich:			
	- Anfertigen von Werk- und Montageplänen mit Angabe der Transport- und Montagevorkehrungen			
	- statische Umbemessung der Fertigteile			
	- Anlegen von erforderlichen Aussparungen			
	- Montage und erforderlicher Stützkonstruktionen			
	- Vergießen des Hohlwandzwischenraumes mit Ortbeton, einschl. evtl. erforderlicher glatter Schalung an Wandköpfen			
	- sämtliche Befestigungsmittel aus Edelstahl			
	- flächenbündige Verfugung der Elementstöße			
	Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.05	Bereich Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge			
			Übertrag: .....	
	Abrechnungsfläche ist die Konturfläche der größeren Schale.			
	Einbauort: Außenwände Attika Statik-Pos:			
		<b>80 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.06.2</b>	<b>Stahlbetonwand Außenwand Aufkantung Lichtdach, C25/30, d=40 cm, Statik-Pos.</b>			
	Außenwandbauteil in Stahlbeton als Ortbetonwand als komplette Leistung einschließlich der Bewehrungsanschlüsse herstellen, einschließlich zweihäuptiger Schalung, einschließlich Eckausbildung herstellen.			
	Wanddicke:	40 cm		
	Wandhöhe:	ca. 0,65 m		
	Oberfläche:	SB2		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsclassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:	-		
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Aufkantung Lichtdach Längswand Statik-Pos:			
		<b>20 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.06.3</b>	<b>Zulage Herstellung Auflager für Dachkonstruktion</b>			
	Zulage zur Vorposition für die Herstellung eines durchgängigen horizontalen Auflagers für die Dachtragkonstruktion Lichtdach in Form einer Wandverjüngung.			
	Wandverjüngung:	von 40 auf 25 cm		
	Auflagertiefe:	15 cm		
	Auflagerhöhe:	16 cm		
		<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
Übertrag: .....				
<b>04.05.05.06.4</b>	<b>Stahlbetonwand Außenwand Aufkantung Lichtdach, C25/30, d=25 cm, Statik-Pos.</b>			
	Außenwandbauteil in Stahlbeton als Ortbetonwand als komplette Leistung einschließlich der Bewehrungsanschlüsse herstellen, einschließlich zweihäuptiger Schalung, einschließlich Eckausbildung herstellen.			
	Wanddicke:	25 cm		
	Wandhöhe:	ca. 1,15 m		
	Oberfläche:	SB2		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsclassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:	-		
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort:	Aufkantung Lichtdach Querwand		
	Statik-Pos:			
		<b>20 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.06.5</b>	<b>Zulage Ausführung oberes Wandende schräg</b>			
	Zulage zur Vorposition für die Ausführung eines schrägen Wandabschlusses. Oberfläche glatt abgezogen.			
	Wandstärke:	25 cm		
	Neigung:	7,1 °		
	Höhe Tiefpunkt:	62 cm		
	Höhe Hochpunkt:	115 cm		
		<b>17 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.05.06.6</b>	<b>Kernbohrung, d = 150mm, in Stahlbetonwänden</b>			
	Durchbruch in vorbeschriebenen Stahlbetonwänden nachträglich kernbohren und Wiederverschluss nach Installation der Medienleitung.			
	Wandstärke:	bis 20-30 cm		
	Bohrdurchmesser:	bis 150 mm		
		<b>250 cm</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.05.05.06</b>				
	<b>Attika und Aufkantung Lichtdach, Netto:</b>			.....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Bereich 04.05.05</b>				
<b>Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge, Netto:</b>				.....
<b>04.05.06 Bereich Decken</b>				
<b>Allgemeines</b>				
Die erforderliche Deckenrandabschalung ist in die Einheitspreise der folgenden Deckenkonstruktionen mit einzukalkulieren.				
Alle Deckenkonstruktionen, einschließlich Stützen, Stützkernen sind mit einem Feuerwiderstand F90-A, feuerbeständig und nicht brennbar, auszuführen.				
Die Technologie der Betonage kann nach Wahl des AN erfolgen. Sollte in mehreren Abschnitten betoniert werden so sind die Fugen einschl. Fugenverguß entsprechend mit in die Preise ein zu kalkulieren.				
Der Preis hat sämtliche Aussteifungen und Unterstützungen zu enthalten.				
Für die Nachbehandlungen der Betonteile sind die Fristen gegenüber der Norm zu verdoppeln.				
<b>04.05.06.01 Bereich Zwischendecke über Ebene -1</b>				
<b>04.05.06.01.1 Elementdecke inkl. Aufbeton, C25/30, d=26 cm, Statik-Pos. 101c</b>				
Elementdecke aus Halbfertigteil, mit bauaufsichtlicher Zulassung, Untersicht der Decke nicht sichtbar, bestehend aus einschaliger, bewehrter Fertigteilplatte auf Aufbeton aus Ort beton, einschließlich Verspachteln der Elementstöße, liefern und gem. Herstellervorgabe montieren.				
Deckenstärke:		26 cm		
Schalendicke:		mind. 5 cm		
Deckenunterkante:		ca. 3,335 m über Rohfußboden		
Elementbreite :		in Abstimmung mit Hersteller		
Oberfläche:		SB1		
Ausbildung Kanten:		gefast		
Festigkeitsklasse:		C25/30		
Expositionsclassen:		XC1		
Feuchtigkeitsklasse:		W0		
Brandschutz:		REI 90 (F90A)		
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.06	Bereich Decken			
Übertrag: .....				
<p>Einschließlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Anfertigen von Werk- und Montageplänen mit Angabe der Transport- und Montagevorkehrungen</li> <li>- statische Umbemessung der Fertigteile</li> <li>- Anlegen von erforderlichen Aussparungen</li> <li>- Montage und erforderlicher Stützkonstruktionen</li> <li>- Herstellung Bewehrungsanschlüsse Unterzüge, Spannbetonbinder, Stützen, Wandscheiben und Stürze</li> <li>- Betonieren der Aufbetonschicht mit Ortbeton, einschl. evtl. erforderlicher glatter Schalung an Deckenrändern und Aussparungen</li> <li>- sämtliche Befestigungsmittel aus Edelstahl</li> <li>- flächenbündige Verfügung der Elementstöße</li> <li>- Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben</li> </ul> <p>Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.</p> <p>Abrechnungsfläche ist die Konturfläche der größeren Schale.</p> <p>Einbauort: Decke über Ebene -1 Statik-Pos: 101c</p>				
		<b>706 m²</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.06.01.2</b>	<b>Elementdecke inkl. Aufbeton, C25/30, d=30 cm, Statik-Pos. 101c</b>			
<p>Elementdecke aus Halbfertigteil, mit bauaufsichtlicher Zulassung, Untersicht der Decke nicht sichtbar, bestehend aus einschaliger, bewehrter Fertigteilplatte auf Aufbeton aus Ortbeton, einschließlich Verspachteln der Elementstöße, liefern und gem. Herstellervorgabe montieren.</p> <p>Deckenstärke: 30 cm Schalendicke: mind. 5 cm Deckenunterkante: ca. 3,295 m über Rohfußboden</p> <p>Elementbreite : in Abstimmung mit Hersteller</p> <p>Oberfläche: SB1 Ausbildung Kanten: gefast</p> <p>Festigkeitsklasse: C25/30 Expositionsklassen: XC1 Feuchtigkeitsklasse: W0 Brandschutz: REI 90 (F90A)</p> <p>Einschließlich:</p>				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.06	Bereich Decken			
			Übertrag: .....	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Anfertigen von Werk- und Montageplänen mit Angabe der Transport- und Montagevorkehrungen</li> <li>- statische Umbemessung der Fertigteile</li> <li>- Anlegen von erforderlichen Aussparungen</li> <li>- Montage und erforderlicher Stützkonstruktionen</li> <li>- Betonieren der Aufbetonschicht mit Ortbeton, einschl. evtl. erforderlicher glatter Schalung an Deckenrändern und Aussparungen</li> <li>- sämtliche Befestigungsmittel aus Edelstahl</li> <li>- flächenbündige Verfung der Elementstöße</li> <li>- Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben</li> </ul> <p>Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.</p> <p>Abrechnungsfläche ist die Konturfläche der größeren Schale.</p> <p>Einbauort: Decke über Ebene -1 Statik-Pos: 101c</p>	<b>40 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.06.01.3</b>	<p><b>Öffnungen in Decken herstellen, bis 0,25x0,25 m</b></p> <p>Öffnungen in neuen Stahlbetondecken im Rahmen der Herstellung nach Angaben des Statikers in verschiedenen Abmessungen vorsehen.</p> <p>Deckenstärke: 26 cm Einzelgröße: bis ca. 0,25 x 0,25 m</p> <p>Ort: Technischacht HSE</p>	<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.06.01.4</b>	<p><b>Öffnungen in Decken herstellen, bis 0,25x0,50 m</b></p> <p>Öffnungen in neuen Stahlbetondecken im Rahmen der Herstellung nach Angaben des Statikers in verschiedenen Abmessungen vorsehen.</p> <p>Deckenstärke: 26 cm Einzelgröße: bis ca. 0,25 x 0,50 m</p> <p>Ort: Technischacht HSE</p>	<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.06	Bereich	Decken		
Übertrag: .....				
<b>04.05.06.01.5</b>	<b>Öffnungen in Decken herstellen, bis 0,40x0,40 m</b> Öffnungen in neuen Stahlbetondecken im Rahmen der Herstellung nach Angaben des Statikers in verschiedenen Abmessungen vorsehen.  Deckenstärke: 26 cm Einzelgröße: bis ca. 0,40 x 0,40 m  Ort: Technikschacht NEA	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.06.01.6</b>	<b>Öffnungen in Decken herstellen, bis 0,75x0,75 m</b> Öffnungen in neuen Stahlbetondecken im Rahmen der Herstellung nach Angaben des Statikers in verschiedenen Abmessungen vorsehen.  Deckenstärke: 26 cm Einzelgröße: bis ca. 0,75 x 0,75 m  Ort: Lüftungsschacht	<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.06.01.7</b>	<b>Öffnungen in Decken herstellen, bis 1,00x1,00 m</b> Öffnungen in neuen Stahlbetondecken im Rahmen der Herstellung nach Angaben des Statikers in verschiedenen Abmessungen vorsehen.  Deckenstärke: 26 cm Einzelgröße: bis ca. 1,00 x 1,00 m  Ort: Lüftungsschacht	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.06	Bereich	Decken		
Übertrag: .....				
<b>04.05.06.01.8</b>	<b>Kernbohrung, d = 150mm, in Stahlbetondecken</b> Durchbruch in vorbeschriebenen Stahlbetondecken nachträglich kernbohren und Wiederverschluss nach Installation der Medienleitung.  Deckenstärke: bis 26 cm Bohrdurchmesser: bis 150 mm	<b>260 cm</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.06.01.9</b>	<b>Kernbohrung, d = 250mm, in Stahlbetondecken</b> Durchbruch in vorbeschriebenen Stahlbetondecken nachträglich kernbohren und Wiederverschluss nach Installation der Medienleitung.  Deckenstärke: bis 26 cm Bohrdurchmesser: bis 250 mm	<b>104 cm</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.06.01.10</b>	<b>Öffnungen in Stahlbetondecken schließen, bis 0,05 m²</b> Öffnungen in vorh. Stahlbetondecken und -wänden nach erfolgter Installation schließen mit C25/30, einschließlich Bewehrungsergänzung, und erforderlicher Unterstüzungskonstruktion und nichtsaugende Schalung.  Oberseite des Betons eben abgezogen und rau abgerieben.  Deckenstärke: bis 26 cm Wandstärke: bis 25 cm Einzelgröße: bis 0,05 m²	<b>10 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.06.01.11</b>	<b>Öffnungen in Stahlbetondecken schließen, bis 0,10 m²</b> Öffnungen in vorh. Stahlbetondecken und -wänden nach erfolgter Installation schließen mit C25/30, einschließlich Bewehrungsergänzung, und erforderlicher Unterstüzungskonstruktion und nichtsaugende Schalung.  Oberseite des Betons eben abgezogen und rau abgerieben.  Deckenstärke: bis 26 cm Wandstärke: bis 25 cm Einzelgröße: bis 0,10 m²	<b>10 Stk</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.06	Bereich	Decken			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
<b>Summe Bereich 04.05.06.01</b>					
				<b>Zwischendecke über Ebene -1, Netto:</b>	.....
<b>04.05.06.02 Bereich Zwischendecke über Ebene 0</b>					
<b>04.05.06.02.1</b>	<b>Elementdecke inkl. Aufbeton, C25/30, d=26 cm, Statik-Pos. 201c</b>				
	Elementdecke aus Halbfertigteil, mit bauaufsichtlicher Zulassung, Untersicht der Decke nicht sichtbar, bestehend aus einschaliger, bewehrter Fertigteilplatte auf Aufbeton aus Ortbeton, einschließlich Verspachteln der Elementstöße, liefern und gem. Herstellervorgabe montieren.				
	Deckenstärke:	26 cm			
	Schalendicke:	mind. 5 cm			
	Deckenunterkante:	ca. 3,72 m über Rohfußboden			
	Elementbreite :	in Abstimmung mit Hersteller			
	Oberfläche:	SB1			
	Ausbildung Kanten:	gefast			
	Festigkeitsklasse:	C25/30			
	Expositionsklassen:	XC1			
	Feuchtigkeitsklasse:	W0			
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)			
	Einschließlich:				
	- Anfertigen von Werk- und Montageplänen mit Angabe der Transport- und Montagevorkehrungen				
	- statische Umbemessung der Fertigteile				
	- Anlegen von erforderlichen Aussparungen				
	- Montage und erforderlicher Stützkonstruktionen				
	- Herstellung Bewehrungsanschlüsse Unterzüge, Spannbetonbinder, Stützen, Wandscheiben und Stürze				
	- Betonieren der Aufbetonschicht mit Ortbeton, einschl. evtl. erforderlicher glatter Schalung an Deckenrändern und Aussparungen				
	- sämtliche Befestigungsmittel aus Edelstahl				
	- flächenbündige Verfüguung der Elementstöße				
	- Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben				
	Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.				
				<b>Übertrag:</b>	.....
- Fortsetzung auf nächster Seite -					

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.06	Bereich Decken			
Übertrag: .....				
	Abrechnungsfläche ist die Konturfläche der größeren Schale.			
	Einbauort: Decke über Ebene 0 Statik-Pos: 201c			
		<b>713 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.06.02.2</b>	<b>Öffnungen in Decken herstellen, bis 0,25x0,25 m</b>			
	Öffnungen in neuen Stahlbetondecken im Rahmen der Herstellung nach Angaben des Statikers in verschiedenen Abmessungen vorsehen.			
	Deckenstärke: 26 cm Einzelgröße: bis ca. 0,25 x 0,25 m			
	Ort: Technikschacht HSE			
		<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.06.02.3</b>	<b>Öffnungen in Decken herstellen, bis 0,25x0,50 m</b>			
	Öffnungen in neuen Stahlbetondecken im Rahmen der Herstellung nach Angaben des Statikers in verschiedenen Abmessungen vorsehen.			
	Deckenstärke: 26 cm Einzelgröße: bis ca. 0,25 x 0,50 m			
	Ort: Technikschacht HSE			
		<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.06.02.4</b>	<b>Öffnungen in Decken herstellen, bis 0,40x0,40 m</b>			
	Öffnungen in neuen Stahlbetondecken im Rahmen der Herstellung nach Angaben des Statikers in verschiedenen Abmessungen vorsehen.			
	Deckenstärke: 26 cm Einzelgröße: bis ca. 0,40 x 0,40 m			
	Ort: Technikschacht NEA			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.06	Bereich	Decken		
Übertrag: .....				
<b>04.05.06.02.5</b>	<b>Öffnungen in Decken herstellen, bis 0,75x0,75 m</b> Öffnungen in neuen Stahlbetondecken im Rahmen der Herstellung nach Angaben des Statikers in verschiedenen Abmessungen vorsehen.  Deckenstärke: 26 cm Einzelgröße: bis ca. 0,75 x 0,75 m  Ort: Lüftungsschacht	<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.06.02.6</b>	<b>Öffnungen in Decken herstellen, bis 1,00x1,00 m</b> Öffnungen in neuen Stahlbetondecken im Rahmen der Herstellung nach Angaben des Statikers in verschiedenen Abmessungen vorsehen.  Deckenstärke: 26 cm Einzelgröße: bis ca. 1,00 x 1,00 m  Ort: Lüftungsschacht	<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.06.02.7</b>	<b>Öffnungen in Stahlbetondecken schließen, bis 0,05 m²</b> Öffnungen in vorh. Stahlbetondecken und -wänden nach erfolgter Installation schließen mit C25/30, einschließlich Bewehrungsergänzung, und erforderlicher Unterstüztungskonstruktion und nichtsaugende Schalung.  Oberseite des Betons eben abgezogen und rau abgerieben.  Deckenstärke: bis 26 cm Wandstärke: bis 25 cm Einzelgröße: bis 0,05 m²	<b>10 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.06.02.8</b>	<b>Öffnungen in Stahlbetondecken schließen, bis 0,10 m²</b> Öffnungen in vorh. Stahlbetondecken und -wänden nach erfolgter Installation schließen mit C25/30, einschließlich Bewehrungsergänzung, und erforderlicher Unterstüztungskonstruktion und nichtsaugende Schalung.			
Übertrag: .....				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.06	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Oberseite des Betons eben abgezogen und rau abgerieben.			
	Deckenstärke:	bis 26 cm		
	Wandstärke:	bis 25 cm		
	Einzelgröße:	bis 0,10 m <sup>2</sup>		
		<b>10 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.05.06.02</b>				
		<b>Zwischendecke über Ebene 0, Netto:</b>		.....
<b>04.05.06.03</b>	<b>Bereich</b>	<b>Dachdecke über Ebene 1</b>		
<b>04.05.06.03.1</b>	<b>Elementdecke inkl. Aufbeton, C25/30, d=26 cm, Statik-Pos. 301c</b>			
	Elementdecke aus Halbfertigteil, mit bauaufsichtlicher Zulassung, Untersicht der Decke nicht sichtbar, bestehend aus einschaliger, bewehrter Fertigteilplatte auf Aufbeton aus Ortbeton, einschließlich Verspachteln der Elementstöße, liefern und gem. Herstellervorgabe montieren.			
	Deckenstärke:	26 cm		
	Schalendicke:	mind. 5 cm		
	Deckenunterkante:	ca. 3,365 m über Rohfußboden		
	Elementbreite :	in Abstimmung mit Hersteller		
	Oberfläche:	SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsklassen:	XC3		
	Feuchtigkeitsklasse:	W0		
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Einschließlich:			
	- Anfertigen von Werk- und Montageplänen mit Angabe der Transport- und Montagevorkehrungen			
	- statische Umbemessung der Fertigteile			
	- Anlegen von erforderlichen Aussparungen			
	- Montage und erforderlicher Stützkonstruktionen			
	- Herstellung Bewehrungsanschlüsse Unterzüge, Spannbetonbinder, Stützen, Wandscheiben und Stürze			
	- Betonieren der Aufbetonschicht mit Ortbeton, einschl. evtl. erforderlicher glatter Schalung an Deckenrändern und Aussparungen			
	- sämtliche Befestigungsmittel aus Edelstahl			
	- flächenbündige Verfugung der Elementstöße			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.06	Bereich	Decken		
			Übertrag: .....	
	- Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben			
	Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.			
	Abrechnungsfläche ist die Konturfläche der größeren Schale.			
	Einbauort: Dachdecke über Ebene 1 Statik-Pos: 301c			
		<b>733 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.06.03.2</b>	<b>Elementdecke inkl. Aufbeton, C25/30, d=20 cm, Statik-Pos. 301c</b>			
	Elementdecke aus Halbfertigteil, mit bauaufsichtlicher Zulassung, Untersicht der Decke nicht sichtbar, bestehend aus einschaliger, bewehrter Fertigteilplatte auf Aufbeton aus Ortbeton, einschließlich Verspachteln der Elementstöße, liefern und gem. Herstellervorgabe montieren.			
	Deckenstärke:	20 cm		
	Schalendicke:	mind. 5 cm		
	Deckenunterkante:	ca. 3,70 m über Rohfußboden		
	Elementbreite :	in Abstimmung mit Hersteller		
	Oberfläche:	SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsclassen:	XC3		
	Feuchtigkeitsklasse:	W0		
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Einschließlich:			
	- Anfertigen von Werk- und Montageplänen mit Angabe der Transport- und Montagevorkehrungen			
	- statische Umbemessung der Fertigteile			
	- Anlegen von erforderlichen Aussparungen			
	- Montage und erforderlicher Stützkonstruktionen			
	- Herstellung Bewehrungsanschlüsse Unterzüge, Spannbetonbinder, Stützen, Wandscheiben und Stürze			
	- Betonieren der Aufbetonschicht mit Ortbeton, einschl. evtl. erforderlicher glatter Schalung an Deckenrändern und Aussparungen			
	- sämtliche Befestigungsmittel aus Edelstahl			
	- flächenbündige Verfübung der Elementstöße			
	- Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben			
	Die Bewehrung wird in einer gesonderten Position erfasst.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.06	Bereich Decken			
			Übertrag: .....	
	Abrechnungsfläche ist die Konturfläche der größeren Schale.			
	Einbauort: Dachdecke Aufzugsschacht Statik-Pos: 301c			
		<b>11 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.06.03.3</b>	<b>Öffnungen in Decken herstellen, bis 0,60x0,60 m</b>			
	Öffnungen in neuen Stahlbetondecken im Rahmen der Herstellung nach Angaben des Statikers in verschiedenen Abmessungen vorsehen.			
	Deckenstärke: 26 cm Einzelgröße: bis ca. 0,60 x 0,60 m			
	Ort: Entrauchung Schacht Aufzug			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.06.03.4</b>	<b>Öffnungen in Decken herstellen, bis 0,75x0,75 m</b>			
	Öffnungen in neuen Stahlbetondecken im Rahmen der Herstellung nach Angaben des Statikers in verschiedenen Abmessungen vorsehen.			
	Deckenstärke: 26 cm Einzelgröße: bis ca. 0,75 x 0,75 m			
	Ort: Lüftungsschacht			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.06.03.5</b>	<b>Öffnungen in Decken herstellen, bis 1,50x1,50 m</b>			
	Öffnungen in neuen Stahlbetondecken im Rahmen der Herstellung nach Angaben des Statikers in verschiedenen Abmessungen vorsehen.			
	Deckenstärke: 26 cm Einzelgröße: bis ca. 1,50 x 1,50 m			
	Ort: Dachausstieg			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.06	Bereich	Decken		
Übertrag: .....				
<b>04.05.06.03.6</b>	<b>Öffnungen in Stahlbetondecken schließen, bis 0,05 m²</b> Öffnungen in vorh. Stahlbetondecken und -wänden nach erfolgter Installation schließen mit C25/30, einschließlich Bewehrungsergänzung, und erforderlicher Unterstüztungskonstruktion und nichtsaugende Schalung.  Oberseite des Betons eben abgezogen und rauh abgerieben.  Deckenstärke: bis 26 cm Wandstärke: bis 25 cm Einzelgröße: bis 0,05 m²	<b>10 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.06.03.7</b>	<b>Öffnungen in Stahlbetondecken schließen, bis 0,10 m²</b> Öffnungen in vorh. Stahlbetondecken und -wänden nach erfolgter Installation schließen mit C25/30, einschließlich Bewehrungsergänzung, und erforderlicher Unterstüztungskonstruktion und nichtsaugende Schalung.  Oberseite des Betons eben abgezogen und rauh abgerieben.  Deckenstärke: bis 26 cm Wandstärke: bis 25 cm Einzelgröße: bis 0,10 m²	<b>10 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.05.06.03</b>		<b>Dachdecke über Ebene 1, Netto: .....</b>		
<b>04.05.06.04 Bereich Fußgängerbrücke</b>				
<b>04.05.06.04.1</b>	<b>Elementdecke als Fertigteil, C30/37 (LP), d=16 cm, Statik-Pos. 102</b> Bodenplatte Zugangsbrücke aus Stahlbeton-Fertigteil-Einzelplatten, mit Bewitterung, aufgelagert auf Stahlunterkonstruktion, im Gefälle verlegt, Untersicht und Seitenansichten aus Sichtbeton, mit umlaufender seitlicher Aufkantung zur Entwässerung, inkl. Bewehrungselemente gem. Statik, mit bauaufsichtlicher Zulassung, liefern und gem. Herstellervorgabe montieren.  Plattendicke: 16 cm Breite Einzelement: ca. 4,85 m Tiefe Einzelement: ca. 1,50 m Elementanzahl: ca. 6-7 Stück			
Übertrag: .....				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.06	Bereich	Decken		
			Übertrag: .....	
	Oberflächenneigung:	mind. 2 %		
	Deckenunterkante:	ca. 4,00-4,50 m über Gelände		
	Oberfläche:	SB2		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C30/37		
	Expositionsklassen:	XC4, XD3, XF4 (oben) XC3, XF1 (unten)		
	Feuchtigkeitsklasse:	WA (oben) WF (unten)		
	Brandschutz:	-		
	Unterkonstruktion:	Stahlträger Querträger HEA 180, Pos. 121 Längsträger HEA 300, Pos. 122		
	Einschließlich:			
	- Anfertigen von Werk- und Montageplänen mit Angabe der Transport- und Montagevorkehrungen			
	- statische Bemessung der Fertigteile			
	- Anlegen von erforderlichen Aussparungen für Entwässerungspunkte etc.			
	- Montage und erforderlicher Stützkonstruktionen			
	- Herstellung Bewehrungsanschlüsse Stahlunterzüge,			
	- sämtliche Befestigungsmittel aus Edelstahl			
	- flächenbündige Verfübung der Elementstöße			
	- Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben, vorbereitet für Dünnschichtbelag			
	Die Unterkonstruktion der Zugangsbrücke wird in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Bodenplatte Zugangsbrücke Statik-Pos: 102			
		<b>50 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.05.06.04</b>			<b>Fußgängerbrücke, Netto:</b>	.....
<b>04.05.06.05 Bereich Verbinderbrücke</b>				
<b>04.05.06.05.1</b>	<b>Elementdecke als Fertigteil, C25/30, d=16 cm, Statik-Pos. 103</b>			
	Bodenplatte Verbinderbrücke aus Stahlbeton-Fertigteil-Einzelplatten, aufgelagert auf Stahlunterkonstruktion, Untersicht nicht sichtbar, inkl. Bewehrungselemente gem. Statik, mit bauaufsichtlicher			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.06	Bereich	Decken		
	Übertrag: .....			
	Zulassung, liefern und gem. Herstellervorgabe montieren.			
	Plattendicke:	16 cm		
	Breite Einzelement	ca. 3,50 m		
	Tiefe Einzelement			
	Mittelfelder:	ca. 2,40 m		
	Randfelder:	ca. 3,30 m		
	Auskragung Randelemente:	ca. 0,85 m		
	Elementanzahl			
	Mittelfelder:	2 Stück		
	Randfelder:	2 Stück		
	Deckenunterkante:	ca. 4,00-4,50 m über Gelände		
	Oberfläche:	SB1		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Festigkeitsklasse:	C25/30		
	Expositionsklassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:	W0		
	Brandschutz:	-		
	Unterkonstruktion:	Stahlträger Querträger HEA 180, Pos. 123 Längsträger Fachwerkträger Obergurt HEA 140 Untergurt HEA 180 Streben+Diagonalen QRo 120x5		
	Einschließlich:			
	- Anfertigen von Werk- und Montageplänen mit Angabe der Transport- und Montagevorkehrungen			
	- statische Bemessung der Fertigteile			
	- Anlegen von erforderlichen Aussparungen			
	- Montage und erforderlicher Stützkonstruktionen			
	- Herstellung Bewehrungsanschlüsse Stahlunterzüge,			
	- sämtliche Befestigungsmittel aus Edelstahl			
	- flächenbündige Verfung der Elementstöße			
	- Oberfläche eben abgezogen und rau abgerieben, vorbereitet für Dünnschichtbelag			
	Die Unterkonstruktion der Verbinderbrücke wird in einer gesonderten Position erfasst.			
	Einbauort: Bodenplatte Verbinderbrücke zu RAB 25 Statik-Pos: 103			
	Übertrag: .....			

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.06	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag: .....	
		<b>40 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.06.05.2</b>	<b>Bewegungsfugenprofile, 75/ 117-187</b>			
	<p>Liefern und Einbau von Bewegungsfugen-Profilen zur Überdeckung von Bewegungsfugen mit einer Breite von 50 mm, auf Rohdecke befestigt zur Aufnahme von 3-dimensionalen Bewegungen, massive Vollmetallfugenkonstruktion, für hohe Lastanforderung.</p>			
	<p>Profilhöhe: ca. 97/ 117-187 mm          Profilbreite: 77mm (sichtbar)          Fugenspiel: 20mm (+/-10)</p>			
	<p>Fußbodenaufbau: 125 mm rechts und links der Bewegungsfuge</p>			
	<p>Material: Vollaluminium Trägerprofil, mit Alu-Befestigungswinkel (gelocht) und strukturierter Oberfläche für Rutschsicherheit.</p>			
	<p>Spaltfreie Sichtfläche - keine Verschmutzungsgefahr, dreidimensionale Bewegungsaufnahme (Gelenkausbildung).</p>			
	<p>Einschl. herstellen einer Ausgleichsschicht unter den Auflageschenkeln mit Epoxidharzmörtel oder PCC – Mörtel. Nach dem Erhärten sind die Befestigungsschenkel der Profile (z.B. mit Multi – Monti - Schrauben MMS-P10 x 70 oder mit Verbundanker M 8) im Abstand von ca. 35 cm auf dem Untergrund zu verdübeln, inkl. notwendiger Winkelprofile zur Erzielung der angegebenen Profilhöhen.</p>			
	<p>Profilfarbe: Alu natur          Profil: 75/ 117-187          Einbau in Einzellängen: ca. 3,50 m</p>			
	<p>liefern und nach Herstellervorschrift fachgerecht einbauen.</p>			
	<p>angeb. Fabrikat: '.....'          (vom Bieter einzutragen)</p>			
	<p>Einbauort:          Übergang Verbinderbrücke zu RAB25</p>			
		<b>3,5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.06.05.3</b>	<b>Bewegungsfugenprofile, 50/ 97-187</b>			
	<p>Liefern und Einbau von Bewegungsfugen-Profilen zur Überdeckung von Bewegungsfugen mit einer Breite von 50 mm, auf Rohdecke befestigt zur Aufnahme von 3-dimensionalen Bewegungen, massive Vollmetallfugenkonstruktion, für hohe Lastanforderung.</p>			
	<p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.06	Bereich	Decken		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Profilhöhe: ca. 97-187 mm            Profilbreite: 53mm (sichtbar)            Fugenspiel: 10mm (+/-5)</p> <p>Fußbodenaufbau: 125 mm rechts und links der Bewegungsfuge</p> <p>Material: Vollaluminium Trägerprofil, mit Alu-Befestigungswinkel (gelocht) und strukturierter Oberfläche für Rutschsicherheit.</p> <p>Spaltfreie Sichtfläche - keine Verschmutzungsgefahr, dreidimensionale Bewegungsaufnahme (Gelenkausbildung).</p> <p>Einschl. herstellen einer Ausgleichsschicht unter den Auflageschenkeln mit Epoxidharzmörtel oder PCC – Mörtel. Nach dem Erhärten sind die Befestigungsschenkel der Profile (z.B. mit Multi – Monti - Schrauben MMS-P10 x 70 oder mit Verbundanker M 8) im Abstand von ca. 35 cm auf dem Untergrund zu verdübeln, inkl. notwendiger Winkelprofile zur Erzielung der angegebenen Profilhöhen.</p> <p>Profilfarbe: Alu natur            Profil: 50/ 97-187            Einbau in Einzellängen: ca. 3,50 m</p> <p>liefern und nach Herstellervorschrift fachgerecht einbauen.</p> <p>angeb. Fabrikat: '.....'            (vom Bieter einzutragen)</p> <p>Einbauort:            Übergang Geriatrie Neubau zu Verbinderbrücke</p>	<b>3,5 m</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.05.06.05</b>			<b>Verbinderbrücke, Netto:</b>	.....
<b>Summe Bereich 04.05.06</b>			<b>Decken, Netto:</b>	.....
<b>04.05.07</b>	<b>Bereich Treppen</b>			
	<b>Treppenpodeste</b>			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.07	Bereich	Treppen		
Übertrag: .....				
<b>04.05.07.1</b>	<b>Treppenpodeste Ebene -1, C30/37, d=20 cm, Statik-Pos 180</b>			
	Fertigteiltreppenpodest aus Stahlbeton C30/37 XC1, für Natursteinbelag o.ä. vorbereitet; incl. glatter Schalung aus nichtsaugenden Schaltafeln oder gehobelten Brettern mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen sowie gefasten Kanten, Unterseite und sichtbare Bereiche (z.B. Treppenauge) in Sichtbeton, Betonwarzen und Grate abgeschliffen.			
	Podestdicke:	20 cm		
	Podestbreite:	ca. 1,70 m		
	Podestlänge:	ca. 3,55 m		
	Festigkeitsklasse:	C30/37		
	Expositionsklassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:	W0		
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Verkehrslast:	5,0 kN/m <sup>2</sup>		
	Sichtbetonklasse:	SB3		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Bewehrung in gesonderter Position; einschließlich Ausbildung der Auflager am An- und Austritt des Treppenlaufes, Trittschalldämmung in gesonderter Position.			
	Einbauort: Ebene -1, Raum E01.04 Treppenhaus Statik-Pos. 180			
		<b>6 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.07.2</b>	<b>Treppenpodeste Ebene 0, C30/37, d=20 cm, Statik-Pos 280</b>			
	Fertigteiltreppenpodest aus Stahlbeton C30/37 XC1, für Natursteinbelag o.ä. vorbereitet; incl. glatter Schalung aus nichtsaugenden Schaltafeln oder gehobelten Brettern mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen sowie gefasten Kanten, Unterseite und sichtbare Bereiche (z.B. Treppenauge) in Sichtbeton, Betonwarzen und Grate abgeschliffen.			
	Podestdicke:	20 cm		
	Podestbreite:	ca. 1,40 m		
	Podestlänge:	ca. 3,55 m		
	Festigkeitsklasse:	C30/37		
	Expositionsklassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:	W0		
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Verkehrslast:	5,0 kN/m <sup>2</sup>		
	Sichtbetonklasse:	SB3		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.07	Bereich	Treppen		
			Übertrag: .....	
	Ausbildung Kanten: gefast			
	Bewehrung in gesonderter Position; einschließlich Ausbildung der Auflager am An- und Austritt des Treppenlaufes, Trittschalldämmung in gesonderter Position.			
	Einbauort: Ebene 0, Raum E0.04 Treppenhaus Statik-Pos. 280			
		<b>5 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.07.3</b>	<b>Treppenpodeste Ebene 0, C30/37, d=20 cm, Statik-Pos 280</b>			
	Fertigteiltreppenpodest aus Stahlbeton C30/37 XC1, für Natursteinbelag o.ä. vorbereitet; incl. glatter Schalung aus nichtsaugenden Schaltafeln oder gehobelten Brettern mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen sowie gefasteten Kanten, Unterseite und sichtbare Bereiche (z.B. Treppenaug) in Sichtbeton, Betonwarzen und Grate abgeschliffen.			
	Podestdicke: 20 cm			
	Podestbreite: ca. 1,90 m			
	Podestlänge: ca. 3,55 m			
	Festigkeitsklasse: C30/37			
	Expositionsklassen: XC1			
	Feuchtigkeitsklasse: W0			
	Brandschutz: REI 90 (F90A)			
	Verkehrslast: 5,0 kN/m <sup>2</sup>			
	Sichtbetonklasse: SB3			
	Ausbildung Kanten: gefast			
	Bewehrung in gesonderter Position; einschließlich Ausbildung der Auflager am An- und Austritt des Treppenlaufes, Trittschalldämmung in gesonderter Position.			
	Einbauort: Ebene 0, Raum E0.05 Treppenhaus Statik-Pos. 280			
		<b>7 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
	<b>Treppenläufe</b>			
<b>04.05.07.4</b>	<b>Treppenläufe Ebene -1, C30/37, d=16 cm, Statik-Pos 180</b>			
	Fertigteiltreppe aus Stahlbeton C30/37 XC1, einläufig, mit Konsolaufleger, zur Auflage auf Fertigteiltreppenpodest und Stahlbetondecke, inkl. Schallentkopplung, für Natursteinbelag o.ä. vorbereitet; incl. glatter Schalung aus nichtsaugenden			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.07	Bereich	Treppen		
			Übertrag: .....	
	<p>Schaltafeln oder gehobelten Brettern mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen sowie gefasten Kanten, Unterseite und sichtbare Bereiche (z.B. Treppenauge) in Sichtbeton, Betonwarzen und Grate abgeschliffen.</p> <p>Steigungsverhältnis: 16,0/30,0 cm                      Laufbreite: ca. 1,48 m                      Laufdicke: 0,16 m</p> <p>Anzahl Treppenläufe: 2 Stück                      Lauf 1: 11 Steigungen, A = ca. 8,00 m<sup>2</sup>                      Lauf 2: 11 Steigungen, A = ca. 8,40 m<sup>2</sup></p> <p>Festigkeitsklasse: C30/37                      Expositionsclassen: XC1                      Feuchtigkeitsklasse: W0                      Brandschutz: REI 90 (F90A)                      Verkehrslast: 5,0 kN/m<sup>2</sup></p> <p>Sichtbetonklasse: SB3                      Ausbildung Kanten: gefast</p> <p>Bewehrung in gesonderter Position; einschließlich Ausbildung der Auflager am An- und Austritt des Treppenlaufes, Trittschalldämmung in gesonderter Position.</p> <p>Ausführung nach Schal- und Bewehrungsplänen des Tragwerksplaners. Lastaufnahmemittel sind vom Hersteller zu bemessen und einzulegen.</p> <p>Einbauort:                      Ebene -1, Raum E01.04 Treppenhaus                      Statik-Pos. 180</p>			
		<b>16,4 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.07.5</b>	<b>Treppenläufe Ebene 0, C30/37, d=16 cm, Statik-Pos 280</b>			
	<p>Fertigteiltreppe aus Stahlbeton C30/37 XC1, einläufig, mit Konsolaufleger, zur Auflage auf Fertigteiltreppenpodest und Stahlbetondecke, inkl. Schallentkopplung, für Natursteinbelag o.ä. vorbereitet; incl. glatter Schalung aus nichtsaugenden Schaltafeln oder gehobelten Brettern mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen sowie gefasten Kanten, Unterseite und sichtbare Bereiche (z.B. Treppenaug) in Sichtbeton, Betonwarzen und Grate abgeschliffen.</p> <p>Steigungsverhältnis: 16,58/30,0 cm                      Laufbreite: ca. 1,48 m                      Laufdicke: 0,16 m</p> <p>Anzahl Treppenläufe: 2 Stück</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.07	Bereich	Treppen		
			Übertrag: .....	
	Lauf 1:	12 Steigungen, A = ca. 9,35 m <sup>2</sup>		
	Lauf 2:	12 Steigungen, A = ca. 9,20 m <sup>2</sup>		
	Festigkeitsklasse:	C30/37		
	Expositionsklassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:	W0		
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Verkehrslast:	5,0 kN/m <sup>2</sup>		
	Sichtbetonklasse:	SB3		
	Ausbildung Kanten:	gefast		
	Bewehrung in gesonderter Position; einschließlich Ausbildung der Auflager am An- und Austritt des Treppenlaufes, Trittschalldämmung in gesonderter Position.			
	Ausführung nach Schal- und Bewehrungsplänen des Tragwerksplaners. Lastaufnahmemittel sind vom Hersteller zu bemessen und einzulegen.			
	Einbauort: Ebene 0, Raum E0.04 Treppenhaus Statik-Pos. 280			
		<b>18,55 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.07.6</b>	<b>Treppenläufe Ebene 0, C30/37, d=16 cm, Statik-Pos 280</b>			
	Fertigteiltreppe aus Stahlbeton C30/37 XC1, einläufig, mit Konsolaufleger, zur Auflage auf Fertigteiltreppenpodest und Stahlbetondecke, inkl. Schallentkopplung, für Natursteinbelag o.ä. vorbereitet; incl. glatter Schalung aus nichtsaugenden Schaltafeln oder gehobelten Brettern mit regelmäßigen Stößen und Nagelstellen sowie gefasteten Kanten, Unterseite und sichtbare Bereiche (z.B. Treppenauge) in Sichtbeton, Betonwarzen und Grate abgeschliffen.			
	Steigungsverhältnis:	16,58/30,0 cm		
	Laufbreite:	ca. 1,48 m		
	Laufdicke:	0,16 m		
	Anzahl Treppenläufe:	2 Stück		
	Lauf 1:	12 Steigungen, A = ca. 9,35 m <sup>2</sup>		
	Lauf 2:	12 Steigungen, A = ca. 9,20 m <sup>2</sup>		
	Festigkeitsklasse:	C30/37		
	Expositionsklassen:	XC1		
	Feuchtigkeitsklasse:	W0		
	Brandschutz:	REI 90 (F90A)		
	Verkehrslast:	5,0 kN/m <sup>2</sup>		
	Sichtbetonklasse:	SB3		
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.07	Bereich	Treppen		
			Übertrag: .....	
	Ausbildung Kanten: gefast			
	Bewehrung in gesonderter Position; einschließlich Ausbildung der Auflager am An- und Austritt des Treppenlaufes, Trittschalldämmung in gesonderter Position.			
	Ausführung nach Schal- und Bewehrungsplänen des Tragwerksplaners. Lastaufnahmemittel sind vom Hersteller zu bemessen und einzulegen.			
	Einbauort: Ebene 0, Raum E0.05 Treppenhaus Statik-Pos. 280			
		<b>18,55 m²</b>	EP .....	GP .....
	<b>Treppenaufleger und Einbauteile</b>			
<b>04.05.07.7</b>	<b>Trittschalldämmelement, Podestaufleger punktförmig</b>			
	Trittschalldämmelement zur Auflagerung tragend gegen Trittschalldämmung des Zwischenpodestes zur Treppenhauswand liefern und nach Herstellervorschrift montieren.			
	Podesthöhe: 200mm, Abmessung des Podestes: 140-170 x 3,55cm			
	Feuerwiderstand: F90 Anzahl der Dämmelemente pro Podest: 6 Stück			
	Fabrikat der Planung: Schöck Tronsole Typ P o. glw.			
	Angebotenes Fabrikat: '.....' vom Bieter einzutragen			
		<b>18 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.07.8</b>	<b>Trittschalldämmelement, Treppenaufleger, linienförmig</b>			
	Trittschalldämmelement zur Trennung zwischen massiven Fertigteillauf und Massivdeckenplatte bzw. Treppenpodest liefern und nach Herstellervorschrift montieren.			
	Deckenhöhe: 260mm, Auflagerhöhe: 260 mm Auflagertiefe Decke: 150 mm			
	Podesthöhe: 200 mm			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten		
04.05.07	Bereich	Treppen		
			Übertrag: .....	
	Auflagertiefe Podest:	150 mm		
	Treppenlaufbreite:	ca. 150 cm		
	Feuerwiderstand:	F90		
	Trittschallverbesserungsmaß:	>=32 dB		
	Fabrikat der Planung:	Schöck Tronsole Typ F-V1 o. glw.		
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			
	vom Bieter einzutragen			
		<b>6 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.07.9</b>	<b>Trittschalldämmelement, Treppenaufleger, linienförmig</b>			
	Trittschalldämmelement zur Trennung zwischen massiven Fertigteillauf und Bodenplatte bzw. Stahlbetondecke liefern und nach Herstellervorschrift montieren.			
	Treppenlaufbreite:	ca. 150 cm		
	Auflagertiefe:	350 mm		
	Feuerwiderstand:	F90		
	Trittschallverbesserungsmaß:	>=32 dB		
	Fabrikat der Planung:	Schöck Tronsole Typ B o. glw.		
	Angebotenes Fabrikat: '.....'			
	vom Bieter einzutragen			
		<b>2 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.07.10</b>	<b>Lieferung und Einbau Fugenplatte zu Wand</b>			
	Trittschallschutz mittels Einbau einer Fugenplatte zwischen FT-Treppenläufen und Wänden.			
	Fabrikat :	Schöck Typ: L o. glw.		
	Angeb. Fabrikat/System/Hersteller:			
	'.....'			
	Einbauort: Fugenausbildung zwischen Treppe und Treppenhauswand			
		<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.07	Bereich Treppen			
Übertrag: .....				
<b>04.05.07.11</b>	<b>Treppensicherungsdübel</b>			
	Lieferung und Montage von Treppensicherungsdübel.			
	Durchmesser: 20 mm			
	Einzellänge: 300 mm			
	Material: BST 500 S			
	Typ: Egcosal TD o. glw.			
	zur Schubkraft-Sicherung der auf den Bodenplatten aufgestellten Treppenläufen			
	Angeb. Fabrikat/System/Hersteller:			
	'.....'			
		<b>4 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.07.12</b>	<b>Anschweissplatten</b>			
	Anschweißplatten zur Befestigung von Treppengeländern, seitlich an den Stirnseiten der Fertigteiltreppen im Zuge der Fertigteilherstellung mit einbauen, Herstellung plan mit Außenkante Stb-Oberfläche Treppenlauf			
	Ausführung in Absprache mit Fachplaner.			
	Annahme: 160 x 160 x 15 mm ca. jede 4. Stufe			
	einschl. Materiallieferung			
	Einbauort: FT-Treppenläufe			
		<b>40 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.07.13</b>	<b>Schubdorn</b>			
	Lieferung und Einbau eines Schubdornsystems zur Schubkraft-Sicherung der aufgestellten Treppenläufen auf den Bodenplatten.			
	Dorn aus nicht rostendem Stahl 1.4362 und Kombihülse aus Edelstahl, einschließlich Brandschutzmanschette.			
	Dorndurchmesser: 20 mm			
	Dornlänge: 300 mm			
		<b>6 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.05.07</b>				
			<b>Treppen, Netto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.05	Titel	Beton- und Stahlbetonarbeiten			
04.05.08	Bereich	Sonstige Leistungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04.05.08 Bereich Sonstige Leistungen</b>					
<b>04.05.08.1</b>	<b>Leistungen Überwachungsklasse ÜK 2</b>				
	Überwachung des Einbaus von Beton der Überwachungsklasse ÜK 2 durch anerkannte Überwachungsstellen für alle vorbeschriebenen Betonarbeiten.				
	Zum Nachweis der Qualitätssicherung des Betons sind die Daten der Betonüberwachung (Abschlussbericht) an den Prüflingenieur zu übergeben.				
			<b>1 Psch</b>		GP .....
<b>Summe Bereich 04.05.08</b>				<b>Sonstige Leistungen, Netto:</b>	.....
<b>04.05.09 Bereich Stundenlohnarbeiten</b>					
<b>04.05.09.1</b>	<b>Stundenlohnarbeiten Facharbeiter</b>				
	Stundenlohnarbeiten, die Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn u.ä..				
	Facharbeiter				
			<b>15 h</b>	EP .....	GP .....
<b>04.05.09.2</b>	<b>Stundenlohnarbeiten Helfer</b>				
	Stundenlohnarbeiten, die Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn u.ä..				
	Helfer				
			<b>15 h</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.05.09</b>				<b>Stundenlohnarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 04.05</b>				<b>Beton- und Stahlbetonarbeiten, Netto:</b>	.....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

04 04.06	LV Titel	VE04 Rohbauarbeiten Bewehrung und Einbauteile	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04.06 Titel Bewehrung und Einbauteile</b>					
<b>04.06.01 Bereich Bewehrung Stab- und Mattenstahl</b>					
<b>Bewehrung Stabstahl</b>					
<p>Alle vorbeschrieben Bauteile wie Einzel- und Streifenfundamente, Gründungskörper, Bodenplatten, Decken, Wände, Stützen, Unter- und Oberzüge, Attiken, Aufkantungen und dergleichen werden mit Betonstabstahl B500SA und B500MA, auch in Biegeformen (auch 3-dimensional), bewehrt.</p> <p>Die Leistung beinhaltet das Schneiden, Biegen und Verlegen, auch in Bereichen von Zulagebewehrungen und dergleichen.</p> <p>In die Einheitspreise sind alle erforderlichen Abstandhalter mit einzuplanen.</p> <p>Eingesetzt werden verschiedene Stabdurchmesser und-längen entsprechend den Angaben des Tragwerksplaners.</p>					
<b>04.06.01.01 Bereich Gründung</b>					
<b>04.06.01.01.1 Betonstahlmatte B500SA</b>					
<p>Betonstabstahl B500SA als Mattenstahl in unterschiedlichen Mattenabmessungen liefern, schneiden, biegen und verlegen.</p> <p>In die Einheitspreise sind alle erforderlichen Abstandhalter mit einzuplanen.</p>			<b>0,5 t</b>	EP .....	GP .....
<b>04.06.01.01.2 Betonstabstahl B500SA</b>					
<p>Betonstabstahl B500SA als Stabstahl in unterschiedlichen Längen und Durchmessern liefern, auch in Biegeformen (auch 3-dimensional), schneiden, biegen und verlegen.</p> <p>In die Einheitspreise sind alle erforderlichen Abstandhalter mit einzuplanen.</p>			<b>55 t</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.06.01.01</b>				<b>Gründung, Netto:</b>	.....
<b>04.06.01.02 Bereich Ebene -1</b>					

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.06	Titel	Bewehrung und Einbauteile		
04.06.01	Bereich	Bewehrung Stab- und Mattenstahl		
Übertrag: .....				
<b>04.06.01.02.1</b>	<b>Betonstahlmatte B500SA</b>			
	Betonstabstahl B500SA als Mattenstahl in unterschiedlichen Mattenabmessungen liefern, schneiden, biegen und verlegen.			
	In die Einheitspreise sind alle erforderlichen Abstandhalter mit einzuplanen.			
		<b>7,5 t</b>	EP .....	GP .....
<b>04.06.01.02.2</b>	<b>Betonstabstahl B500MA</b>			
	Betonstabstahl B500MA als Stabstahl in unterschiedlichen Längen und Durchmessern liefern, auch in Biegeformen (auch 3-dimensional), schneiden, biegen und verlegen.			
	In die Einheitspreise sind alle erforderlichen Abstandhalter mit einzuplanen.			
		<b>18,5 t</b>	EP .....	GP .....
<b>04.06.01.02.3</b>	<b>Betonstabstahl B500SA</b>			
	Betonstabstahl B500SA als Stabstahl in unterschiedlichen Längen und Durchmessern liefern, auch in Biegeformen (auch 3-dimensional), schneiden, biegen und verlegen.			
	In die Einheitspreise sind alle erforderlichen Abstandhalter mit einzuplanen.			
		<b>10 t</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.06.01.02</b>				
			<b>Ebene -1, Netto:</b>	.....
<b>04.06.01.03</b>	<b>Bereich Ebene 0</b>			
<b>04.06.01.03.1</b>	<b>Betonstahlmatte B500SA</b>			
	Betonstabstahl B500SA als Mattenstahl in unterschiedlichen Mattenabmessungen liefern, schneiden, biegen und verlegen.			
	In die Einheitspreise sind alle erforderlichen Abstandhalter mit einzuplanen.			
		<b>10 t</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.06	Titel Bewehrung und Einbauteile			
04.06.01	Bereich Bewehrung Stab- und Mattenstahl			
Übertrag: .....				
<b>04.06.01.03.2</b>	<b>Betonstabstahl B500MA</b> Betonstabstahl B500MA als Stabstahl in unterschiedlichen Längen und Durchmessern liefern, auch in Biegeformen (auch 3-dimensional), schneiden, biegen und verlegen.  In die Einheitspreise sind alle erforderlichen Abstandhalter mit einzuplanen.	<b>17 t</b>	EP .....	GP .....
<b>04.06.01.03.3</b>	<b>Betonstabstahl B500SA</b> Betonstabstahl B500SA als Stabstahl in unterschiedlichen Längen und Durchmessern liefern, auch in Biegeformen (auch 3-dimensional), schneiden, biegen und verlegen.  In die Einheitspreise sind alle erforderlichen Abstandhalter mit einzuplanen.	<b>6,5 t</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.06.01.03</b>			<b>Ebene 0, Netto:</b> .....	
<b>04.06.01.04</b>	<b>Bereich Ebene 1</b>			
<b>04.06.01.04.1</b>	<b>Betonstahlmatte B500SA</b> Betonstabstahl B500SA als Mattenstahl in unterschiedlichen Mattenabmessungen liefern, schneiden, biegen und verlegen.  In die Einheitspreise sind alle erforderlichen Abstandhalter mit einzuplanen.	<b>8 t</b>	EP .....	GP .....
<b>04.06.01.04.2</b>	<b>Betonstabstahl B500MA</b> Betonstabstahl B500MA als Stabstahl in unterschiedlichen Längen und Durchmessern liefern, auch in Biegeformen (auch 3-dimensional), schneiden, biegen und verlegen.  In die Einheitspreise sind alle erforderlichen Abstandhalter mit einzuplanen.	<b>16 t</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.06	Titel	Bewehrung und Einbauteile		
04.06.01	Bereich	Bewehrung Stab- und Mattenstahl		
Übertrag: .....				
<b>04.06.01.04.3</b>	<b>Betonstabstahl B500SA</b>			
	Betonstabstahl B500SA als Stabstahl in unterschiedlichen Längen und Durchmessern liefern, auch in Biegeformen (auch 3-dimensional), schneiden, biegen und verlegen.			
	In die Einheitspreise sind alle erforderlichen Abstandhalter mit einzuplanen.			
		<b>6 t</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.06.01.04</b>				
			<b>Ebene 1, Netto:</b>	.....
<b>Summe Bereich 04.06.01</b>				
			<b>Bewehrung Stab- und Mattenstahl, Netto:</b>	.....
<b>04.06.02</b>	<b>Bereich Dübelleisten, Schraub- und Rückbiegeanschlüsse, Schubdorn</b>			
<b>04.06.02.1</b>	<b>Durchstanzbewehrung Dübelleiste</b>			
	Dübelleiste als Durchstanzbewehrung im Stützenbereich in vorbeschriebener Bodenplatte gem. Ausführungsplanung des Tragwerksplaners aus Betonstahl B500 zur Verstärkung der durchstanzgefährdeten Bereichen liefern und einbauen, einschließlich Abstandhalter, Klemmbügel gemäß Montageanleitung des Herstellers gemäß Europ. Techn. Zulassung bzw. allg. bauaufsichtlich Zulassung, einbauen.			
	Typ: Halfen HDB-20/435-3/779 (136/228/340/75)			
	oder gleichwertig			
	angeb. Typ: '.....'			
	Statik-Pos: 001.2a-DS01 001.2a-DS02			
		<b>10 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.06.02.2</b>	<b>Durchstanzbewehrung Dübelleiste</b>			
	Dübelleiste als Durchstanzbewehrung im Stützenbereich in vorbeschriebener Bodenplatte gem. Ausführungsplanung des Tragwerksplaners aus Betonstahl B500 zur Verstärkung der durchstanzgefährdeten Bereichen liefern und einbauen, einschließlich Abstandhalter, Klemmbügel gemäß Montageanleitung des Herstellers gemäß Europ. Techn. Zulassung bzw. allg. bauaufsichtlich Zulassung, einbauen.			
	Typ: Halfen HDB-25/435-4/1119 (136/228/2x340/75)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.06	Titel	Bewehrung und Einbauteile		
04.06.02	Bereich	Dübelleisten, Schraub- und Rückbiegeanschlüsse, Schubdorn		
			Übertrag: .....	
	oder gleichwertig			
	angeb. Typ: '.....'			
	Statik-Pos:			
	001.4a-DS04			
	001.4a-DS05			
	001.5a-DS06			
	001.5a-DS07			
		<b>36 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.06.02.3</b>	<b>Schraubanschluss, L=860 mm</b>			
	Schraubanschluss für die Anbindung der Spannbetonbinder an Unterzüge gem. Ausführungsplanung des Tragwerksplaners aus Betonstahl liefern gemäß Montageanleitung des Herstellers gemäß Europ. Techn. Zulassung bzw. allg. bauaufsichtlich Zulassung, einbauen.			
	Typ:	Halfen HBS-05-S-12		
	Einzellänge:	ca. 860 mm		
	oder gleichwertig			
	angeb. Typ: '.....'			
		<b>36 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.06.02.4</b>	<b>Schraubanschluss, L=840 mm</b>			
	Schraubanschluss für die Anbindung der Spannbetonbinder an Unterzüge gem. Ausführungsplanung des Tragwerksplaners aus Betonstahl liefern gemäß Montageanleitung des Herstellers gemäß Europ. Techn. Zulassung bzw. allg. bauaufsichtlich Zulassung, einbauen.			
	Typ:	Halfen HBS-05-A-12		
	Einzellänge:	ca. 840 mm		
	oder gleichwertig			
	angeb. Typ: '.....'			
		<b>30 Stk</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.06	Titel	Bewehrung und Einbauteile		
04.06.02	Bereich	Dübelleisten, Schraub- und Rückbiegeanschlüsse, Schubdorn		
Übertrag: .....				
<b>04.06.02.5</b>	<b>Rückbiegeanschluss</b>			
<small>Grundposition 001.0</small>	<p>Rückbiegeanschluss für die seitliche Anbindung der Geschosdecke an die Spannbetonbinder gem. Ausführungsplanung des Tragwerksplaners aus Betonstahl liefern gemäß Montageanleitung des Herstellers gemäß Europ. Techn. Zulassung bzw. allg. bauaufsichtlich Zulassung, einbauen.</p> <p>Typ: Halfen HBT            Stabdurchmesser: 12 mm            Abstand: 150 mm</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>angeb. Typ: '.....'</p>			
		<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.06.02.6</b>	<b>Schraubanschluss</b>			
<small>Wahlposition 001.1</small>	<p>Schraubanschluss für die Anbindung der Spannbetonbinder an Geschosdecken gem. Ausführungsplanung des Tragwerksplaners aus Betonstahl liefern gemäß Montageanleitung des Herstellers gemäß Europ. Techn. Zulassung bzw. allg. bauaufsichtlich Zulassung, einbauen.</p> <p>Typ: Halfen HBS-05            Stabdurchmesser: 12 mm            Abstand: 150 mm</p> <p>oder gleichwertig</p> <p>angeb. Typ: '.....'</p>			
		<b>50 m</b>	EP .....	- Nur EP -
<b>04.06.02.7</b>	<b>Schubdorn</b>			
	<p>Lieferung und Einbau eines Schubdornsystems zur Lagesicherung der Spannbetonbinder.</p> <p>Dorn aus nicht rostendem Stahl 1.4362 und Kombihülse aus Edelstahl, einschließlich Brandschutzmanschette.</p> <p>Dorndurchmesser: 20 mm            Dornlänge: 300 mm</p>			
		<b>12 Stk</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.06	Titel	Bewehrung und Einbauteile		
04.06.02	Bereich	Dübelleisten, Schraub- und Rückbiegeanschlüsse, Schubdorn		
Übertrag: .....				
<b>04.06.02.8</b>	<b>Anschweissplatten mit Bewehrungsanschluss</b>			
	<p>Anschweißplatten inkl. angeschweißter Bewehrung d=14 mm, mit Kopfbolzen zur Befestigung von ISO-Körben Stahl/Stahl, seitlich an den Stirnseiten der Wandscheiben im Zuge der Fertigteilherstellung mit einbauen, Herstellung plan mit Außenkante Stb-Oberfläche Wandscheibe.</p> <p>Ausführung in Absprache mit Fachplaner Werkplanung Stahlkonstruktion Verbinderbrücke.</p> <p>Annahme: 240 x 300 x 15 mm</p> <p>einschl. Materiallieferung</p> <p>Einbauort: Deckenebene über Ebene -1 und Ebene 0, Übergang zur Verbinderbrücke, zum nachträglichen Anschluss Stahlkonstruktion Verbinderbrücke.</p>			
		<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.06.02.9</b>	<b>Isokorb für HEA 180</b>			
	<p>Isokorb mit Dämmkörperdicke 80 mm und Stirnplatten S355, mit Schraubbindung Stahlträger, mit bauaufsichtlicher Zulassung, zur thermischen Trennung unterstützter Stahlträger von einer Stahlbetondecke liefern und nach Herstellerangabe einbauen.</p> <p>Ausführung in Absprache mit Fachplaner Werkplanung Stahlkonstruktion Verbinderbrücke.</p> <p>Abmessung Dämmkörper:            Höhe: 80 mm            Länge: 180 mm            Dicke: 80 mm            Durchmesser Gewinde: 22 mm</p> <p>Abmessung Stirnplatten:            Höhe: 181 mm            Breite: 180 mm            Dicke: 22 mm</p> <p>Anschluss Stahlträger:            Profilform: I-Profil            Profil: HEA 180</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.06	Titel			
04.06.02	Bereich			
	Dübelleisten, Schraub- und Rückbiegeanschlüsse, Schubdorn			
				Übertrag: .....
	Einbauort: Deckenebene über Ebene -1, Übergang zur Verbinderbrücke, zum nachträglichen Anschluss Stahlkonstruktion Verbinderbrücke.			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.06.02.10</b>	<b>Isokorb für HEA 140</b>			
	Isokorb mit Dämmkörperdicke 80 mm und Stirnplatten S355, mit Schraubbindung Stahlträger, mit bauaufsichtlicher Zulassung, zur thermischen Trennung unterstützter Stahlträger von einer Stahlbetondecke liefern und nach Herstellerangabe einbauen.			
	Ausführung in Absprache mit Fachplaner Werkplanung Stahlkonstruktion Verbinderbrücke.			
	Abmessung Dämmkörper: Höhe: 80 mm Länge: 180 mm Dicke: 80 mm Durchmesser Gewinde: 16 mm			
	Abmessung Stirnplatten: Höhe: 143 mm Breite: 180 mm Dicke: 20 mm			
	Anschluss Stahlträger: Profilform: I-Profil Profil: HEA 140			
	Einbauort: Deckenebene über Ebene 0, Übergang zur Verbinderbrücke, zum nachträglichen Anschluss Stahlkonstruktion Verbinderbrücke.			
		<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.06.02</b>				
	<b>Dübelleisten, Schraub- und Rückbiegeanschlüsse, Schubdorn, Netto:</b>			.....
<b>04.06.04</b>	<b>Bereich Spannstahl</b>			

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.06	Titel	Bewehrung und Einbauteile		
04.06.04	Bereich	Spannstahl		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>04.06.04.2</b>	<p><b>Spannstahlilitzen St 1660/1860, d=15,7 mm, A=150 mm<sup>2</sup></b>            Spannstahlilitzen als Bewehrung in vorbeschriebenen Spannbetonbinder als Halbfestigteil gem. Ausführungsplanung des Tragwerksplaners liefern und nach allg. bauaufsichtlich Zulassung, einbauen. Inkl. aller erforderlichen Anker- und Spannköpfe.</p> <p>Typ: Spannstahlilitze St1660/1860            Nenndurchmesser: 15,7 mm            Querschnittsfläche: 150 mm<sup>2</sup>            Einzellänge: ca. 10,80 m</p> <p>Statik-Pos:            120            220            320</p>			
		<b>78 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.06.04</b>			<b>Spannstahl, Netto:</b>	.....
<b>04.06.06</b>	<b>Bereich Leerverrohrung und Einbauteile Hohlwandelemente</b>			
	<p><b>Hinweis Kalkulation</b>  <b>Die Preiskalkulation beinhaltet</b> alle notwendigen Absprachen und Koordinationen mit sämtlichen am Bau beteiligten Gewerken und dem Bauherrn.</p> <p>Bei der Preiskalkulation ist zu berücksichtigen, dass die Arbeiten entsprechend dem Baufortschritt auszuführen sind und mehrere Anfahrten notwendig sind.</p> <p>Beim Einlegen von Rohren und Dosen in Schalung von Betonwänden und -decken in Ortbeton oder Fertigteilen ist eine genaue Abstimmung mit der Rohbaufirma erforderlich. Die Rohre und Dosen sind gegen das Eindringen von Beton abzudichten und sicher zu befestigen. Alle Leerrohre mit verzinktem Zugdraht.</p> <p>Die Installation ist von einer Fachfirma auszuführen.</p> <p>Schnittstellen und Bohrungen an Installationskanälen und Rohren sind sauber zu entgraten und Leitungen vor Verletzung des Außenmantels zu schützen.</p> <p><b>Notwendige Kleinteile und Materialien wie Steckmuffen, Abstandhalter, Gegenlager, Stützelemente und Befestigungsmaterial sowie Werkzeuge und Kosten für</b></p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.06	Titel	Bewehrung und Einbauteile		
04.06.06	Bereich	Leerverrohrung und Einbauteile Hohlwandelemente		
Übertrag: .....				
<p><b>Gerüste, Leitern, Hebezeuge usw. sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Alle Befestigungsmittel müssen bauaufsichtlich zugelassen sein.</b></p> <p><b>Hinweis Isolierrohr</b>  <b>Isolierstoffrohr liefern und verlegen in Schalung in Ortbeton oder Fertigteil</b></p> <p>Alle Leerrohre sind gegen das Eindringen von Beton zu sichern. Die Leerrohre sind so an der Schalung bzw. an der Bewehrung zu befestigen, dass es im Zuge des Betonierens zu keiner Lageänderung kommen kann.</p>				
<b>04.06.06.1</b>	<b>Isolierstoffrohr NG20</b>			
	Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus Spezialkunststoff für schwere Druck- beanspruchung, flexibel, FFKuAS Druckfestigkeit größer/gleich 1000N/10cm, Nenngröße 20, Verlegung geschlossen einschl. Muffen und Bögen mit eingelegtem Zugdraht, in Schalung für Schütt-, Stampf- und Rüttelbeton für erhöhte Temperaturen bis 105 °C, einschließlich fachgerechte Befestigung und Einführung in systembedingte Gerätedose, einschl. Abdichten gegen Eindringen von Beton, einschl. End- und Übergangstüllen.			
		<b>50 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.06.06.2</b>	<b>Isolierstoffrohr NG25</b>			
	Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus Spezialkunststoff für schwere Druck- beanspruchung, flexibel, FFKuAS Druckfestigkeit größer/gleich 1000N/10cm, Nenngröße 25, Verlegung geschlossen einschl. Muffen und Bögen mit eingelegtem Zugdraht, in Schalung für Schütt-, Stampf- und Rüttelbeton für erhöhte Temperaturen bis 105 °C, einschließlich fachgerechte Befestigung und Einführung in systembedingte Gerätedose, einschl. Abdichten gegen Eindringen von Beton, einschl. End- und Übergangstüllen.			
		<b>500 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.06.06.3</b>	<b>Isolierstoffrohr NG32</b>			
	Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus Spezialkunststoff für schwere Druck- beanspruchung, flexibel, FFKuAS Druckfestigkeit größer/gleich 1000N/10cm, Nenngröße 32, Verlegung geschlossen einschl. Muffen und Bögen mit eingelegtem Zugdraht, in Schalung für Schütt-, Stampf- und			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.06	Titel	Bewehrung und Einbauteile		
04.06.06	Bereich	Leerverrohrung und Einbauteile Hohlwandelemente		
			Übertrag: .....	
	Rüttelbeton für erhöhte Temperaturen bis 105 °C, einschließlich fachgerechte Befestigung und Einführung in systembedingte Gerätedose, einschl. Abdichten gegen Eindringen von Beton, einschl. End- und Übergangstüllen.	<b>70 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.06.06.4</b>	<b>Isolierstoffrohr NG40</b> Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus Spezialkunststoff für schwere Druck- beanspruchung, flexibel, FFKuAS Druckfestigkeit größer/gleich 1000N/10cm, Nenngröße 40, Verlegung geschlossen einschl. Muffen und Bögen mit eingelegtem Zugdraht, in Schalung für Schütt-, Stampf- und Rüttelbeton für erhöhte Temperaturen bis 105°C, einschließlich fachgerechte Befestigung und Einführung in systembedingte Gerätedose, einschl. Abdichten gegen Eindringen von Beton, einschl. End- und Übergangstüllen.	<b>25 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.06.06.5</b>	<b>Isolierstoffrohr NG50</b> Isolierstoffrohr DIN VDE 0605, aus Spezialkunststoff für schwere Druck- beanspruchung, flexibel, FFKuAS Druckfestigkeit größer/gleich 1000N/10cm, Nenngröße 50, Verlegung geschlossen einschl. Muffen und Bögen mit eingelegtem Zugdraht, in Schalung für Schütt-, Stampf- und Rüttelbeton für erhöhte Temperaturen bis 105 °C, einschließlich fachgerechte Befestigung und Einführung in systembedingte Gerätedose, einschl. Abdichten gegen Eindringen von Beton, einschl. End- und Übergangstüllen.	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
	<b>Hinweis Dosen</b> <b>Verschiedene Dosen liefern und montieren.</b>			
<b>04.06.06.6</b>	<b>Gerätedose auf Schalung</b> Gerätedose DIN VDE 0606 als Unterputzdose für Betoneinbau DIN 49 073 aus Isolierstoff, Innendurchmesser 58 mm, Tiefe 53 mm, mit Stutzen, verdrehungssicher, anreihbar mit garantiertem Kombinationsabstand, komplett mit Frontteil. Auf Schalung gegen Eindringen von Beton abdichten.	<b>50 St</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.06	Titel	Bewehrung und Einbauteile		
04.06.06	Bereich	Leerverrohrung und Einbauteile Hohlwandelemente		
Übertrag: .....				
<b>04.06.06.7</b>	<b>Geräte-Verb.-dose auf Schalung</b> Geräte-Verbindungsdose DIN VDE 0606 als Unterputzdose für Betoneinbau DIN 49 073 aus Isolierstoff, Innendurchmesser 58 mm, Tiefe 77 mm, mit Stutzen, verdrehungssicher, anreihbar mit garantiertem Kombinationsabstand, komplett mit Frontteil. Auf Schalung gegen Eindringen von Beton abdichten.	<b>30 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.06.06.8</b>	<b>Wandleuchtenanschlussdose auf Schalung</b> Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Wandleuchtenanschlussdose für Betoneinbau, 35 mm Durchmesser, mit 2 Stutzen, 2 teilig. Auf Schalung gegen Eindringen von Beton abdichten.	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.06.06.9</b>	<b>Deckenleuchtenanschlussdose auf Schalung</b> Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Deckenleuchtenanschlussdose für Betoneinbau, Auslassöffnung 35 mm, mit Stutzen, 2 teilig. Auf Schalung gegen Eindringen von Beton abdichten.	<b>15 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.06.06.10</b>	<b>Verbindungsdose auf Schalung</b> Verbindungsdose DIN VDE 0606 aus Isolierstoff, als Abzweigkasten für Betoneinbau, 70 mm Durchmesser, 55 mm tief, mit Schraubdeckel, Schutzart IP 20, mit Stutzen, 2 teilig. Auf Schalung gegen Eindringen von Beton abdichten.	<b>12 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.06.06.11</b>	<b>Deckenleiste</b> Deckenleiste zum Einspeisen von Zwischenwänden, als Deckenauslass oder zum Verbinden von Rohren, im Beton verbleibend, geeignet als Toleranzausgleich für Bauungenauigkeiten bis ca. 100 mm, zur Schalungsseite offen, mit Rohreinführung, Auf Schalung gegen Eindringen von Beton abdichten.	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.06	Titel	Bewehrung und Einbauteile		
04.06.06	Bereich	Leerverrohrung und Einbauteile Hohlwandelemente		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>04.06.06.12</b>	<b>End- und Übergangsstülle NG20</b> End- und Übergangsstülle zum verbinden von Rohren oder als Deckenauslass für Betoneinbau DIN 49 073 aus Isolierstoff, Durchmesser 30 mm, Höhe 32 mm, mit Stutzen, verdrehungssicher, anreihbar komplett mit Frontteil. Auf Schalung gegen Eindringen von Beton abdichten.	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.06.06.13</b>	<b>End- und Übergangsstülle NG25</b> End- und Übergangsstülle zum verbinden von Rohren oder als Deckenauslass für Betoneinbau DIN 49 073 aus Isolierstoff, Durchmesser 36 mm, Höhe 32 mm, mit Stutzen, verdrehungssicher, anreihbar komplett mit Frontteil. Auf Schalung gegen Eindringen von Beton abdichten.	<b>72 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.06.06.14</b>	<b>End- und Übergangsstülle NG32</b> End- und Übergangsstülle zum verbinden von Rohren oder als Deckenauslass für Betoneinbau DIN 49 073 aus Isolierstoff, Durchmesser 41 mm, Höhe 32 mm, mit Stutzen, verdrehungssicher, anreihbar komplett mit Frontteil. Auf Schalung gegen Eindringen von Beton abdichten.	<b>36 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.06.06</b>				
	<b>Leerverrohrung und Einbauteile Hohlwandelemente, Netto:</b>			.....
<b>Summe Titel 04.06</b>				
	<b>Bewehrung und Einbauteile, Netto:</b>			.....
<b>04.07</b>	<b>Titel Blitzschutz</b>			
	<b>Beschreibung Erdung und Blitzschutz</b>			
	<b>Beschreibung Erdung und Blitzschutz</b> Errichten der Erdungsanlage nach DIN VDE 0100 Teil 200 als Fundamenterder nach DIN 0141 und 0185.  Einbau Blitzschutz in wasserundurchlässigem Beton (WU-Beton, Weiße Wanne). Alle Bodenplatten- und Wanddurchführungen sind mit druckwassergeprüften Dichtmanschetten auszuführen!  Alle Wände, Fundamente und Fundamentsohlen (Bodenplatte)			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.07	Titel	Blitzschutz		
Beschreibung Erdung und Blitzschutz				
<p>sind allseitig von Perimeterdämmung umschlossen. Einbau des Ringerders inkl. Maschenausbildung unter der Bodenplatte vor Verlegung der Perimeterdämmung sowie in Abstimmung mit Gewerk Rohbau.</p> <p><b>Fundament-Erder:</b>                  Maschennetz Erder im Beton, allseitig umhüllt mit Beton mindestens 5 cm , aus verzinktem Stahl, als Flachstahl oder Runddraht.                  Anschlüsse als Erder-Festpunkte, Verbindung Fundamenterder mit BS-Ableitung, PA (innen) und Ringerder mit Korrosionsschutz oder aus Edelstahl.                  Anschluss von Bewehrungsstahl als Bewehrungskörbe bei Einzelfundamenten oder Streifenfundamenten als Matten bei Bodenplatten mind. alle 2m.</p> <p><b>Ringerder:</b>                  Verlegung um das Gebäude in ca. 1 m Abstand.                  Verlegetiefe mind. 0,5 m , üblich 0,7 bis 0,8 m tief in feuchtem Boden                  Verbindung des Ringerders zur Erdungsanlage in der Bausubstanz des Gebäudes (Fundamenterder) an den Messpunkten der Ableitungen sowie am HPA.</p> <p><b>Tiefenerder:</b>                  Messung Erdungswiderstand und Verlegung zusätzlicher Tiefenerder bei Erfordernis. Festlegung Einbautiefe und Abstand in Abhängigkeit des gemessenen Erdungswiderstandes. Anschluss Tiefererder an Ringerder.</p>				
<b>04.07.01 Bereich Fundamenterder</b>				
<b>04.07.01.1</b>	<b>Erdungs-Rundleiter 10 mm Stfvz</b>	Erdungs-Rundleiter 10 mm Stfvz nach DIN 48801, aus Stahl, tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461,		
	Durchmesser:	10 mm		
	liefern und in Teillängen verlegen.			
			<b>180 m</b>	EP ..... GP .....
<b>04.07.01.2</b>	<b>Kreuzverbinder</b>	Kreuzverbinder diverse Bauformen zur Verbindung von Flach- und Rundleitern aus Stahl tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, liefern und montieren.		
			<b>35 St</b>	EP ..... GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.07	Titel	Blitzschutz		
04.07.01	Bereich	Fundamenterder		
Übertrag: .....				
<b>04.07.01.3</b>	<b>Diagonal- oder Parallelklemme</b> Diagonal- oder Parallelklemme diverse Bauformen zur Verbindung von Flach- und Rundleitern aus Stahl verzinkt mit Bewehrungsstählen (mind. alle 2m), aus Stahl, tauchfeuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, liefern und montieren.	<b>90 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.07.01.4</b>	<b>Erdungsfestpunkt</b> Anschlußpunkt für Erdungsleitungen/PA. Kontaktplatte Durchmesser 80 mm mit Kennzeichnung, Ausführung druckwasserdicht für den Einbau in wasserundurchlässigen Beton (WU-Beton, Weiße Wanne), oberflächenbündige Montage der Platte im Beton mit Anschlußschraube M12, liefern und montieren.  Anschluß Erdersystem durch Schweißen oder Klemmen.  Material: Edelstahl rostfrei Wandstärke: 20-30 cm	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.07.01.5</b>	<b>Erdungmuerkragen für Rund- und Flacherder</b> Wassersperrflansch zum druckwasserdichten Einbinden von Erdungsleitungen zum Einbetonieren in Bodenplatten oder Betonwände.  Spannbereich: 8-10 mm Durchmesser Muerkragen: 105 mm Stärke Bodenplatte: 500 mm Bauart Bodenplatte: WU-Beton Beanspruchungsklasse: 1 nach WU-Richtlinie Druckwasserdicht: bis 5 bar Wassereinwirkungsklasse: W2.1-E Dichtheit: radonsicher	<b>6 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.07.01</b>			<b>Fundamenterder, Netto:</b>	.....
<b>04.07.02</b>	<b>Bereich Ringerder</b>			

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.07	Titel	Blitzschutz		
04.07.02	Bereich	Ringerder		
Übertrag: .....				
<b>04.07.02.1</b>	<b>Erder-Runddraht V4A Ø10mm</b> Runddraht aus Edelstahl V4A.  Durchmesser: 10 mm  Für Erderverbindungen und Anschlussfahnen liefern und in Teillängen nach Verlegevorschrift für Ringerder verlegen.	<b>330 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.07.02.2</b>	<b>Tiefenerder Rd 20 Edelstahl V4A, 1,5 m</b> Tiefenerder V4A 1,5m zur Ableitung von Fehler-, bzw. Blitzstrom. Verwendbar und hergestellt nach DIN EN 62561-2 und DIN 18014. Beliebig verlängerbar durch selbstschließende Kupplung, bestehend einseitig aus Zapfenrändelung und anderseitig durch Zapfenaufnahme, inkl. Einschlagspitze und Einschlaghilfe, inkl. .  Werkstoff-Nr.: 1.4571, Edelstahl V4A Länge: 1,5 m Durchmesser: 20 mm	<b>60 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>04.07.02.3</b>	<b>Systemklemmen Erder Edelstahl</b> Verbindung von Runddraht 10 mm bzw. Flachstahl, Edelstahl V4A, als T-, Kreuz- und Anschlussverbinder u.ä. verschiedene Bauformen entsprechend Einsatzstelle, liefern und montieren.	<b>52 St</b>	EP .....	GP .....
<b>04.07.02.4</b>	<b>Leitungshalter für Erder-Anschlussfahne</b> <b>Leitungshalter für Erder-Anschlussfahne</b> Montage an Gebäudewand, als Einschlaghalter oder Dübelung in Mauerwerk o.g., liefern und montieren	<b>20 St</b>	EP .....	GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.07	Titel	Blitzschutz		
04.07.02	Bereich	Ringerder		
Übertrag: .....				
<b>04.07.02.5</b>	<b>Anschlussfahnen Rd 10 Edelstahl V4A, 2,5 m</b> Anschlussfahnen Rd 10 Edelstahl V4A, 2,5 m Werkstoff-Nr. 1.4571, Länge bis 2,5 m. Fahne von UK Bodenplatte EG außen oder Anschlussfahne für Potentialausgleich nach innen EG. Ausstattung mit gelben Markierungsaufsatz	<b>20 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.07.02</b>		<b>Ringerder, Netto:</b> .....		
<b>04.07.03</b>	<b>Bereich Attikadurchführung</b>			
<b>04.07.03.1</b>	<b>Anschlusspunkt Wanddurchführung Attika</b> Anschlußpunkt für Erdungsleitungen/PA. Kontaktplatte Durchmesser 80 mm mit Kennzeichnung, oberflächenbündige Montage der Platte im Beton mit Anschlußschraube M12, liefern und montieren.  Anschluß Erdersystem durch Schweißen oder Klemmen.  Material:                      Edelstahl rostfrei Wandstärke:                 20-30 cm  Einbauort: Dach, Wanddurchführung Attika zum Anschluss Blitzanlage Flachdach	<b>10 St</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.07.03</b>		<b>Attikadurchführung, Netto:</b> .....		
<b>04.07.04</b>	<b>Bereich Sonstige Leistungen</b>			
<b>04.07.04.1</b>	<b>Zusatzleistung für Koordinierung Blitzschutz</b> Zusatzleistung für Koordinierung Blitzschutz  Durch das Gewerk Blitzschutzbau werden innerhalb der Bodenplatten / Fundamente und im Erdbereich Blitzschutzarbeiten ausgeführt. Vom AN Rohbau sind diese Arbeiten auf den Zeitpunkt der eigenen Leistung abzustimmen und zu koordinieren.	<b>1 psch</b>		GP .....
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.07	Titel	Blitzschutz		
04.07.04	Bereich	Sonstige Leistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>04.07.04.2</b>	<p><b>Messen/Prüfen + Protokoll/Dokumentation der Erdungsanlage</b></p> <p>Messen/Prüfen + Protokoll/Dokumentation der Erdungsanlage Da Erdungsanlagen alsbald nach deren Errichtung nicht mehr zugänglich sind ist eine anschauliche Dokumentation nach DIN 18014:2014-03 Pkt. 7 anzufertigen.</p> <p>Diese umfasst:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Netzplan Fundmenterder</li> <li>- Netzplan Ringerder</li> <li>- Anschlusspunkte Blitzschutz</li> <li>- Revisionsplan mit Eintragung der Anschlussfahnennummer und Nummer der Fotos die von allen nachfolgend beschriebenen Stellen anzufertigen sind einschl. Angabe der Foto-/Blickrichtung mittels Pfeileintragung,</li> <li>- Fotos des Ringerders und des Funktionspotentialausgleichsleiters auf Teillängen,</li> <li>- Detailaufnahmen aller Anschlussfahnenanschlüsse am Erder, aller Verbindungsleitungen z. B. zwischen Erder und Funktionspotentialausgleichsleitungen und exemplarisch einige Anschlüsse des FPAL an der Bewehrung der Bodenplatte mittels Schraub-, Klemm- oder Schweißverbindung,</li> <li>- Alle Fotos vor Einbau von den Erder oder FPAL abdeckenden Auffüllschichten und Beton,</li> <li>- Protokoll von Durchgangs- und Erdungsmessungen sowie Formblatt nach Anhang A der DIN 18014,</li> <li>- Lieferscheine der verwendeten Bauteile mit Materialangaben</li> </ul> <p>- Fachunternehmererklärung</p> <p>Ausfertigung 2-fach Papierform in Ordner zusammengestellt sowie PC-bearbeitete Dokumente und eingescannte Unterlagen auf Datenträger oder CD.</p>			
		<b>1 Stk</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.07.04</b>			<b>Sonstige Leistungen, Netto:</b>	.....
<b>Summe Titel 04.07</b>			<b>Blitzschutz, Netto:</b>	.....
<b>04.09</b>	<b>Titel</b>	<b>Mauerarbeiten</b>		

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.09	Titel	Mauerarbeiten		
			Übertrag: .....	
<b>04.09.1</b>	<p><b>Maueranschlußschiene, verzinkt</b></p> <p>Maueranschlussschiene liefern und einbauen von bauaufsichtlich zugelassenen Maueranschlussschienen, C-Profil aus Stahl, feuerverzinkt, 5 Anker je m Schiene.</p> <p>Abmessungen 28 x 15 mm, zum nachträglichen Anbringen an vorhandene Betonwände mit einhängbaren Ankern für Mauerwerk, ein Anker je Mauerwerkschicht (25 cm), Stahlblech, feuerverzinkt.</p> <p>Ankerlänge: 185 mm  Breite: 25 mm  Dicke: 1,25 mm</p> <p>Einbauort:  Verschluss Installationsöffnung TGA  Aufmauerung zwischen Über- und Unterzug Ache 14, Ebene 0</p>	<b>20 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.09.2</b>	<p><b>KS-Mauerwerk, d=24,0 cm, SFK 12 für Innenwände</b></p> <p>Kalksandstein-Mauerwerk nach DIN 106 für Innenwände, lot- und fluchtgerecht ausführen ( nachfolgend beidseitig geputzt), Wandanschlüsse in Stumpfstoßtechnik (nach DIN 1053) mit Flachanker aus nichtrostendem Stahl (V4A-Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401)</p> <p>Wandhöhe: bis 3,72 m  Ziegelart: KS  Festigkeitsklasse: 12  Rohdichte: 2.0  Schalldämm-MaßR'w,R: 53 dB  Wärmeleitwert:  Mörtelgruppe: MGIII  Wanddicke: 24 cm</p> <p>Einbauort:  Verschluss Installationsöffnung TGA  Aufmauerung zwischen Über- und Unterzug Ache 14, Ebene 0  Innenwand AV+Daten und SV</p>	<b>8 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>04.09.3</b>	<p><b>KS-Mauerwerk, d=17,5 cm, SFK 12 für Innenwände</b></p> <p>Kalksandstein-Mauerwerk nach DIN 106 für Innenwände, lot- und fluchtgerecht ausführen ( nachfolgend beidseitig geputzt), Wandanschlüsse in Stumpfstoßtechnik (nach DIN 1053) mit Flachanker aus nichtrostendem Stahl (V4A-Stahl, Werkstoff-Nr.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.09	Titel	Mauerarbeiten		
			Übertrag: .....	
	1.4401)			
	Wandhöhe:	bis 3,72 m		
	Ziegelart:	KS		
	Festigkeitsklasse:	12		
	Rohdichte:	2.0		
	Schalldämm-MaßR'w,R:	53 dB		
	Wärmeleitwert:			
	Mörtelgruppe:	MGIII		
	Wanddicke:	17,5 cm		
	Einbauort:			
	Ebene -1, Innenwand zw. AV+Daten und SV			
		<b>4 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>04.09.4</b>	<b>KS-Mauerwerk, d=11,5 cm, SFK 12 für Verkofferung, Kleinflächen</b>			
	Kalksandstein-Mauerwerk nach DIN 106 für Innenwände, als Verkofferung für Installationsleitungen, Ausführung in Kleinflächen, lot- und fluchtgerecht ausführen ( nachfolgend beidseitig geputzt), Wandanschlüsse in Stumpfstoßtechnik (nach DIN 1053) mit Flachanker aus nichtrostendem Stahl (V4A-Stahl, Werkstoff-Nr. 1.4401)			
	Wandhöhe:	bis 3,72 m		
	Wandlänge 1:	ca. 0,51 m		
	Wandlänge 2:	ca. 0,51 m		
	Ziegelart:	KS		
	Festigkeitsklasse:	12		
	Rohdichte:	2.0		
	Schalldämm-MaßR'w,R:	53 dB		
	Wärmeleitwert:			
	Mörtelgruppe:	MGIII		
	Wanddicke:	11,5 cm		
	Feuerwiderstand:	F90		
	Hinweis:			
	Zeitversetzter Einbau, Herstellung einer 2-seitigen Verkofferung mit KS-Mauerziegeln nach Fertigstellung Abgasrohr (Edelstahl) für die NEA.			
	Einbauort:			
	Ebene -1 bis 1, Abgasschacht NEA			
	E01.05 VR-Aufzug			
	E0.20 Entsorgung			
	E1.23 Betriebsmittel			
		<b>1 m³</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.09	Titel	Mauerarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>04.09.5</b>	<b>Vergussmörtel V1/10</b> Vergussmörtel 0-1mm liefern und einbauen im Bereich von Fugen lückenlos und sorgfältig unterstopfen der oberen Anschlussfuge zwischen Mauerwerk und Stahlbetondecke.  -schwindfrei -Druckfestigkeit C55/67	<b>0,1 m³</b>	EP .....	GP .....
<b>04.09.6</b>	<b>Stundenlohnarbeiten Facharbeiter</b> Stundenlohnarbeiten, die Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn u.ä..  Facharbeiter	<b>5 h</b>	EP .....	GP .....
<b>04.09.7</b>	<b>Stundenlohnarbeiten Helfer</b> Stundenlohnarbeiten, die Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn u.ä..  Helfer	<b>5 h</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 04.09</b>			<b>Mauerarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>04.10</b>	<b>Titel Abbrucharbeiten</b>  <b>Abbrucharbeiten</b> Die nachfolgend aufgeführten Abbrucharbeiten dienen zur Anbindung der Verbinderbrücke zum Bestandsgebäude RAB 25 in der Ebene 0.  - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

04	LV	VE04 Rohbauarbeiten	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04.10	Titel	Abbrucharbeiten			
Übertrag: .....					
<p>In der bestehenden Stahlbetonaußenwand ist bereits eine Türöffnung mit einer Abmessung von ca. 1,385x2,135 m angelegt, welche mittels Mauerwerk verschlossen wurde.</p>					
<p>Die genaue der Lage Türöffnung ist vor Ort zu Erkunden.</p>					
<b>04.10.1</b>	<b>WDVS abbrechen und entsorgen</b>				
<p>Vorhandenes Wärmedämmverbundsystem, bestehend aus Putz und Mineralwolle, einschl. Klebemörtel und der Befestigungsmittel abbrechen und entsorgen.</p>					
<p>Dämmstärke: ca. 14 cm</p>					
<p>Übergänge zur verbleibenden Dämmung für die spätere Anbindung schneiden.</p>					
<p>Ausführung nur auf ausdrückliche Anweisung durch die örtliche Bauleitung</p>					
<p>Bestandsgebäude RAB25: EG Flur Anbindung Verbinder</p>					
<b>25 m<sup>2</sup></b>				EP .....	GP .....
<b>04.10.2</b>	<b>Türöffnungen d=45 cm herstellen bzw. vergrößern</b>				
<p>Türöffnung in der bestehenden Mauerwerkswand herstellen bzw. Vergrößern der vorh. Türöffnung durch Ausbrechen (einschl. vorherige Schneid- und Kernbohrarbeiten) von Mauerwerkswänden, Wandstärke ca.25 cm, einschl. beidseitigem Putz, inkl. Schutt- Transport zum Container, Schuttabfuhr und Kippgebühren.</p>					
<p>In den Einheitspreis mit einzukalkulieren sind alle statisch evtl. erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen.</p>					
<p>Öffnungsgröße: 1,385 x 2,135 m</p>					
<p>Ort: Ebene 0, Herstellung Türöffnung in Bestandswand RAB 25</p>					
<b>3 m<sup>2</sup></b>				EP .....	GP .....
<b>04.10.3</b>	<b>Vorsatzschalen Trb. abbrechen</b>				
<p>Vorsatzschalen und vertikale bzw. horizontale Verkofferungen aus Trockenbau, bis 400 mm tief, einschließlich Unterkonstruktion abbrechen und entsorgen.</p>					
<p>Mineralwolle in gesonderter Position enthalten.</p>					
Übertrag: .....					

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

04 04.10	LV Titel	VE04 Rohbauarbeiten Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<p>Ausführung nur auf ausdrückliche Anweisung durch die örtliche Bauleitung</p> <p>Bestandsgebäude RAB25: EG Flur Anbindung Verbinder</p>			
		<b>20 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.10.4</b>	<p><b>Mineralwolldämmung abbrechen und entsorgen</b></p> <p>Mineralwolle ca. 40 mm dick, aus Ständerwänden und Vorsatzschalen entsorgen.</p> <p>Ausführung nur auf ausdrückliche Anweisung durch die örtliche Bauleitung</p> <p>Bestandsgebäude RAB25: EG Flur Anbindung Verbinder</p>			
		<b>20 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.10.5</b>	<p><b>Abgehängte Decke abbrechen</b></p> <p>Abbruch von leichter abgehängter Deckenkonstruktion wie Gipskarton- bzw. Rasterdecken, Akustikdecken o.ä. bestehend aus Unterkonstruktion, Dämmung und Gipskartonbekleidung, bzw. eingelegten Deckenplatten aus festgebundener Mineralwolle oder ähnlichem, inklusive Verladen in Container; Abtransport und fachgerechte Entsorgung.</p> <p>Ausführung nur auf ausdrückliche Anweisung durch die örtliche Bauleitung</p> <p>Bestandsgebäude RAB25: EG Flur Anbindung Verbinder</p>			
		<b>10 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.10.6</b>	<p><b>Wandputz, kleinere Flächen, abschlagen</b></p> <p>Abschlagen von vorhandenem Wandputz, in verschiedenen Stärken, in kleinen Flächen bis 1,0 m<sup>2</sup>; die freigelegten Mauerflächen müssen frei von fremden Bestandteilen und für einen Neuputz vorgerichtet sein; beim Anschluss an bestehende, bleibende Putzflächen sind diese Anschlüsse sauber durch gerade geschnittene Fugen zu begrenzen; inkl. fördern des anfallenden Materials zum Container, Abtransport und Kippgebühren.</p>			
				Übertrag: .....

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.10	Titel	Abbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Ausführung nur auf ausdrückliche Anweisung durch die örtliche Bauleitung			
	Bestandsgebäude RAB25: EG Flur Anbindung Verbinder	20 m <sup>2</sup>	EP .....	GP .....
<b>04.10.7</b>	<b>Bodenbeläge entfernen und Böden reinigen</b>			
	Alte Bodenbeläge, 1-lagig, wie PVC, Linoleum, Teppichböden inkl. Sockelleisten entfernen, einschl. entfernen des alten Klebers und anhaftender Schichten Boden staubfrei reinigen zur Aufnahme von neuen Bodenbelägen, sowie fördern des Materials in den Container, Abtransport und Kippgebühren.			
	Ausführung nur auf ausdrückliche Anweisung durch die örtliche Bauleitung			
	Bestandsgebäude RAB25: EG Flur Anbindung Verbinder	10 m <sup>2</sup>	EP .....	GP .....
<b>04.10.8</b>	<b>Vorh. Fußbodenaufbau abbrechen</b>			
	Vorh. Fußbodenaufbau abbrechen, bestehend aus:			
	ca. 65mm Zementestrich mit PE Folie, ca. 40mm EPS Dämmmaterial,			
	einschl. anhaftender Schichten, sowie fördern des Materials in den Container, Abtransport und Kippgebühren.			
	Ausführung nur auf ausdrückliche Anweisung durch die örtliche Bauleitung			
	Bestandsgebäude RAB25: EG Flur Anbindung Verbinder	10 m <sup>2</sup>	EP .....	GP .....
<b>Summe Titel 04.10</b>				
			<b>Abbrucharbeiten, Netto:</b>	.....
<b>04.11</b>	<b>Titel Stahlbauarbeiten</b>			
<b>04.11.01</b>	<b>Bereich vorbereitende Maßnahmen</b>			

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.11	Titel	Stahlbauarbeiten		
04.11.01	Bereich	vorbereitende Maßnahmen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	<b>Werkplanung</b>			
<b>04.11.01.1</b>	<b>Werkstattplanung, statischer Nachweis</b>			
	<p>Im Falle des Auftrages hat der Bieter die komplette Werkstattplanung für alle im LV beschriebenen Leistungen zu erstellen einschl. der prüfbaren Festigkeitsnachweise für alle statisch relevanten Bauteile, einschl. Verankerungen, Schweißnähte und Befestigungsmittel zur Einleitung der auftretenden Kräfte in das Bauwerk.</p> <p>Durch den AN ist die Werkstattplanung auf Grundlage der Architektenpläne, der Pläne des Statikers und Detailvorgaben des Architekten und Statikers zu erstellen und den Beteiligten zur Prüfung vorzulegen.</p> <p>Dies betrifft im Besonderen folgende Bauteile:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Stahlkonstruktion Verbinderbrücke zu RAB25</li> <li>- Stahlkonstruktion Fußgängerbrücke</li> <li>- Stahlkonstruktion Lichtdach Innenhof</li> </ul> <p>Die Werkstattplanung muß enthalten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alle erforderlichen statischen Detailnachweise: Anschlüsse, Schweißnähte, Knotenverbindungen, Schraubanschlüsse, Montage- und Transportzustände</li> <li>- Ausführungszeichnungen, Montageanweisungen</li> <li>- Angaben zum Korrosionsschutz und erforderlichen Schweißnahtprüfungen</li> </ul> <p>Dabei sind durch den AN die Güteklassen, die „z-Güten“, die Korrosionswiderstandsklasse u.ä. der Stähle in Abhängigkeit von der Fertigungstechnologie detailliert festzulegen. Die Angaben im LV dienen nur zur Orientierung</p> <p>Die Statik muss durch den Auftragnehmer an den Prüfstatiker zur Prüfung weitergereicht werden. Die Kosten für diese Prüfung trägt der AG. Entstehen durch Nachforderungen oder Prüfeinträge zusätzliche oder nochmalige Prüfkosten, so trägt diese der AN.</p> <p>Der prüfbare statische Nachweis/ Standsicherheitsnachweis, über die Einhaltung sämtlicher statischer Forderungen, ist in schriftlicher Form (3-fach ) durch den AN, vorzulegen.</p>			
		<b>1 psch</b>		GP .....
<b>Summe Bereich 04.11.01</b>				
	<b>vorbereitende Maßnahmen, Netto:</b>			.....

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.11	Titel	Stahlbauarbeiten			
04.11.02	Bereich	Stahlkonstruktion Verbindungsbrücke Ebene 0 zu RAB 25			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
<b>04.11.02 Bereich Stahlkonstruktion Verbindungsbrücke Ebene 0 zu RAB 25</b>					
<p><b>Anstrich/Beschichtung/Anschlusssteile</b></p> <p>Die in den folgenden Positionen beschriebenen Korrosionsschutzleistungen beinhalten sofern nicht ausdrücklich feuerverzinkt angegeben ist:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die Rostschutzvorbehandlung durch Sandstrahlen Reinheitsgrad: Sa 2,5</li> <li>- Rostschutzgrundierung mit Kunstharzrostschutzfarbe</li> <li>- die Oberflächenbehandlung wie folgt:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundierung ausbessern</li> <li>- Voranstrich</li> <li>- Schlußanstrich mit Alkydharzlackfarbe Anstrichaufbau und Ausführung nach Herstellervorschrift</li> <li>- Beschichtungsdicke mind. 180 Mikrometer</li> </ul> </li> </ul> <p>Die in den folgenden Positionen beschriebenen Anschlußsteile sind z.B.:</p> <p>Fußplatten, Kopfplatten, Stirnplatten, Anschlußwinkel, Schubanker usw..</p> <p>Diese sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.</p> <p>Farbe: DB 703, nach Wahl des AG</p>					
<b>04.11.02.1 Querträger Bodenplatte Verbinder, Stahlrahmenkonstruktion, Statik-Pos. 123</b>					
<p>Profilstahl S235JR (St 37-2) für Stahlrahmenkonstruktion der Ausführungsklasse: EXC2, aus Stützen, Trägern, Streben, Diagonalen etc. in Form von Stahlwalzprofilen inkl. kompletten Korrosionsschutzleistungen/Anstrichsystem herstellen, liefern und einbauen; einschließlich herstellen der Auflager und Anschlüsse.</p> <p>In die Einheitspreise sind alle Bohrungen, Schweißverbindungen, Bleche, Rahmenecken, Zuglaschen bzw. Kopfplatten, Verbindungsmittel und Anschlußsteile etc. inklusive kompletter Korrosionsschutzleistungen einzurechnen.</p> <p>Einbauhöhe: bis ca. 8,00 m über Gelände</p> <p>Die Konstruktion besteht aus vertikalen, horizontalen und diagonalen Profilen (Stabwerk):</p> <p>St: S235JR (St37-2)</p> <p>Profil Querträger: HEA 180</p> <p>Einzellängen: bis ca. 3,50 m</p>					
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
					Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.11	Titel	Stahlbauarbeiten		
04.11.02	Bereich	Stahlkonstruktion Verbindungsbrücke Ebene 0 zu RAB 25		
Übertrag: .....				
	Einbauort: Ebene 0, Querträger Bodenplatte Verbindergang, zwischen Achse U' und V' Statik-Pos. 123	<b>1 t</b>	EP .....	GP .....
<b>04.11.02.2</b>	<b>Fachwerkträger Verbinder, Stahlrahmenkonstruktion, Statik-Pos. 124</b>			
	<p>Profilstahl S235JR (St 37-2) für Stahlrahmenkonstruktion der Ausführungsklasse: EXC2, aus Stützen, Trägern, Streben, Diagonalen etc. in Form von Stahlwalzprofilen inkl. kompletten Korrosionsschutzleistungen/Anstrichsystem herstellen, liefern und einbauen; einschließlich herstellen der Auflager und Anschlüsse.</p> <p>In die Einheitspreise sind alle Bohrungen, Schweißverbindungen, Bleche, Rahmenecken, Zuglaschen bzw. Kopfplatten, Verbindungsmittel und Anschlußteile etc. inklusive kompletter Korrosionsschutzleistungen einzurechnen.</p> <p>Einbauhöhe: bis ca. 8,00 m über Gelände</p> <p>Die Konstruktion besteht aus vertikalen, horizontalen und diagonalen Profilen (Stabwerk):</p> <p>St: S235JR (St37-2)</p> <p>Profil Untergurt: HEA 180 Profil Obergurt: HEA 140 Profil Streben und Diagonalen: QRo 120x5 (Stahlhohlprofil)</p> <p>Einzellängen: bis ca. 11,25 m</p> <p>Einbauort: Ebene 0, seitliche Fachwerkträger Verbindergang, Achse U' und V' Statik-Pos. 124</p>			
		<b>3 t</b>	EP .....	GP .....
<b>04.11.02.3</b>	<b>Horizontalverband Verbinder, Stahlrahmenkonstruktion, Statik-Pos. 125</b>			
	<p>Profilstahl S235JR (St 37-2) für Stahlrahmenkonstruktion der Ausführungsklasse: EXC2, aus Stützen, Trägern, Streben, Diagonalen etc. in Form von Stahlwalzprofilen inkl. kompletten Korrosionsschutzleistungen/Anstrichsystem herstellen, liefern und einbauen; einschließlich herstellen der Auflager und Anschlüsse.</p> <p>In die Einheitspreise sind alle Bohrungen, Schweißverbindungen, Bleche, Rahmenecken, Zuglaschen</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.11	Titel	Stahlbauarbeiten		
04.11.02	Bereich	Stahlkonstruktion Verbindungsbrücke Ebene 0 zu RAB 25		
			Übertrag: .....	
	bzw. Kopfplatten, Verbindungsmittel und Anschlußteile etc. inklusive kompletter Korrosionsschutzleistungen einzurechnen.			
	Einbauhöhe:	bis ca. 8,00 m über Gelände		
	Die Konstruktion besteht aus vertikalen, horizontalen und diagonalen Profilen (Stabwerk):			
	St:	S235JR (St37-2)		
	Profil Diagonalen:	Rohr 60.3x4.0		
	Einzellängen:	bis ca. 4,50 m		
	Einbauort: Ebene 0 und 1, Horizontalverband Verbindergang, zwischen Achse U' und V' Statik-Pos. 125			
		<b>1 t</b>	EP .....	GP .....
<b>04.11.02.4</b>	<b>Querträger Dachdecke Verbinder, Stahlrahmenkonstruktion, Statik-Pos. 221</b>			
	Profilstahl S235JR (St 37-2) für Stahlrahmenkonstruktion der Ausführungsklasse: EXC2, aus Stützen, Trägern, Streben, Diagonalen etc. in Form von Stahlwalzprofilen inkl. kompletten Korrosionsschutzleistungen/Anstrichsystem herstellen, liefern und einbauen; einschließlich herstellen der Auflager und Anschlüsse.			
	In die Einheitspreise sind alle Bohrungen, Schweißverbindungen, Bleche, Rahmenecken, Zuglaschen bzw. Kopfplatten, Verbindungsmittel und Anschlußteile etc. inklusive kompletter Korrosionsschutzleistungen einzurechnen.			
	Einbauhöhe:	bis ca. 8,00 m über Gelände		
	Die Konstruktion besteht aus vertikalen, horizontalen und diagonalen Profilen (Stabwerk):			
	St:	S235JR (St37-2)		
	Profil Querträger:	HEA 140		
	Einzellängen:	bis ca. 3,50 m		
	Einbauort: Ebene 1, Querträger Dachplatte Verbindergang, zwischen Achse U' und V' Statik-Pos. 221			
		<b>1 t</b>	EP .....	GP .....
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.11	Titel	Stahlbauarbeiten		
04.11.02	Bereich	Stahlkonstruktion Verbindungsbrücke Ebene 0 zu RAB 25		
Übertrag: .....				
<b>04.11.02.5</b>	<b>Auflagerrahmen Verbinder, Stahlrahmenkonstruktion, Statik-Pos. 145</b>			
	<p>Profilstahl S235JR (St 37-2) für Stahlrahmenkonstruktion der Ausführungsklasse: EXC2, aus Stützen, Trägern, Streben, Diagonalen etc. in Form von Stahlwalzprofilen inkl. kompletten Korrosionsschutzleistungen/Anstrichsystem herstellen, liefern und einbauen; einschließlich herstellen der Auflager und Anschlüsse.</p> <p>In die Einheitspreise sind alle Bohrungen, Schweißverbindungen, Bleche, Rahmenecken, Zuglaschen bzw. Kopfplatten, Verbindungsmittel und Anschlußteile etc. inklusive kompletter Korrosionsschutzleistungen einzurechnen.</p> <p>Einbauhöhe: bis ca. 8,00 m über Gelände</p> <p>Die Konstruktion besteht aus vertikalen, horizontalen und diagonalen Profilen (Stabwerk):</p> <p>St: S235JR (St37-2)</p> <p>Profil Stützen schräg: HEB 200            Profil Untergurt: HEB 200            Profil Stützen: MSH 120-6.3            Profil Obergurt: HEA 140</p> <p>Einzellängen: bis ca. 4,50 m</p> <p>Einbauort:            Ebene -1 bis 1, Auflagerrahmen Verbindergang,            Achse U' und V'            Statik-Pos. 145</p>			
		<b>1 t</b>	EP .....	GP .....
<b>04.11.02.6</b>	<b>Trapezblech als Dachtragschale, Statik-Pos. 202</b>			
	<p>Liefern und montieren von Stahltrapezblech nach DIN EN 1993-1-3, als Trägerlage für Dacheindeckung; die Oberfläche der Profiltafel ist durch Bandverzinkung der Zinkauflagegruppe 275 nach DIN 17162 Teil 2 geschützt.</p> <p>Die Montage erfolgt auf Stahlrahmenkonstruktion</p> <p>Das Trapezblech ist mit bauaufsichtlich zugelassenen Befestigungselementen zu montieren.</p> <p>In die Einheitspreise sind alle anfallenden Nebenarbeiten, Verbindungsmittel, Gerüst etc. einzurechnen</p> <p>Profilbezeichnung: T85.1 Positivlage oder glw.            Materialdicke: 1,5 mm</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag: .....				

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.11	Titel	Stahlbauarbeiten		
04.11.02	Bereich	Stahlkonstruktion Verbindungsbrücke Ebene 0 zu RAB 25		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Statisches System: Mehrfeldträger, spannt in Längsrichtung des Verbinders und lagert auf den Querträgern auf</p> <p>Spannweite: max. ca. 2,50 m</p> <p>Durchbiegungs- begrenzung: l/300</p> <p>aufgrund der geplanten Nutzung wird eine beidseitige Bandbeschichtung auf Kunststoffbasis-Korrosionsschutzklasse II nach DIN 55928 Teil 8 erforderlich:</p> <p>beschichtet, lackiert Farbe: nach Wahl des AG</p> <p>Einbauort: Ebene 1, Dachtragschale Verbindergang, zw. Achse U´ und V´ Statik-Pos. 202</p>			Übertrag: .....
		<b>40 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.11.02</b>				
<b>Stahlkonstruktion Verbindungsbrücke Ebene 0 zu RAB 25, Netto:</b>				.....
<b>04.11.03</b>	<b>Bereich</b>	<b>Stahlkonstruktion Fußgängerbrücke Haupteingang</b>		
	<p><b>Anstrich/Beschichtung/Anschlusssteile</b></p> <p>Die in den folgenden Positionen beschriebenen Korrosionsschutzleistungen beinhalten sofern nicht ausdrücklich feuerverzinkt angegeben ist:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die Rostschutzvorbehandlung durch Sandstrahlen Reinheitsgrad: Sa 2,5</li> <li>- Rostschutzgrundierung mit Kunstharzrostschutzfarbe</li> <li>- die Oberflächenbehandlung wie folgt:</li> <li>- Grundierung ausbessern</li> <li>- Voranstrich</li> <li>- Schlußanstrich mit Alkydharzlackfarbe Anstrichaufbau und Ausführung nach Herstellervorschrift</li> <li>- Beschichtungsdicke mind. 180 Mikrometer</li> </ul> <p>Die in den folgenden Positionen beschriebenen Anschlusssteile sind z.B.:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.11	Titel	Stahlbauarbeiten		
04.11.03	Bereich	Stahlkonstruktion Fußgängerbrücke Haupteingang		
			Übertrag: .....	
	Fußplatten, Kopfplatten, Stirnplatten, Anschlußwinkel, Schubanker usw..			
	Diese sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.			
	Farbe: DB 703, nach Wahl des AG			
<b>04.11.03.1</b>	<b>Auflagerrahmen Zugangsbrücke, Stahlrahmenkonstruktion, Statik-Pos. 144</b>			
	Profilstahl S235JR (St 37-2) für Stahlrahmenkonstruktion der Ausführungsklasse: EXC2, aus Stützen, Trägern, Streben, Diagonalen etc. in Form von Stahlwalzprofilen inkl. kompletten Korrosionsschutzleistungen/Anstrichsystem herstellen, liefern und einbauen; einschließlich herstellen der Auflager und Anschlüsse.			
	In die Einheitspreise sind alle Bohrungen, Schweißverbindungen, Bleche, Rahmenecken, Zuglaschen bzw. Kopfplatten, Verbindungsmittel und Anschlußteile etc. inklusive kompletter Korrosionsschutzleistungen einzurechnen.			
	Einbauhöhe:	bis ca. 8,00 m über Gelände		
	Die Konstruktion besteht aus vertikalen, horizontalen und diagonalen Profilen (Stabwerk):			
	St:	S235JR (St37-2)		
	Profil Rahmen:	HEA 160		
	Einzellängen:	bis ca. 5,00 m		
	Einbauort: Ebene -1 bis 0, Auflagerrahmen Fußgängerbrücke, zwischen Achsen 14 und 15 Statik-Pos. 144			
		<b>0,7 t</b>	EP .....	GP .....
<b>04.11.03.2</b>	<b>Querträger Zugangsbrücke, Stahlrahmenkonstruktion, Statik-Pos. 121</b>			
	Profilstahl S235JR (St 37-2) für Stahlrahmenkonstruktion der Ausführungsklasse: EXC2, aus Stützen, Trägern, Streben, Diagonalen etc. in Form von Stahlwalzprofilen inkl. kompletten Korrosionsschutzleistungen/Anstrichsystem herstellen, liefern und einbauen; einschließlich herstellen der Auflager und Anschlüsse.			
	In die Einheitspreise sind alle Bohrungen, Schweißverbindungen, Bleche, Rahmenecken, Zuglaschen bzw. Kopfplatten, Verbindungsmittel und Anschlußteile etc. inklusive kompletter Korrosionsschutzleistungen einzurechnen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag: .....	

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV VE04 Rohbauarbeiten</b>			
04.11	Titel	Stahlbauarbeiten		
04.11.03	Bereich	Stahlkonstruktion Fußgängerbrücke Haupteingang		
			Übertrag: .....	
	Einbauhöhe:	bis ca. 5,00 m über Gelände		
	Die Konstruktion besteht aus vertikalen, horizontalen und diagonalen Profilen (Stabwerk):			
	St:	S235JR (St37-2)		
	Profil Querträger:	HEA 180		
	Ezellängen:	bis ca. 5,00 m		
	Einbauort: Ebene 0, Querträger Zugangsbrücke, Statik-Pos. 121			
		<b>1,3 t</b>	EP .....	GP .....
<b>04.11.03.3</b>	<b>Längsträger Zugangsbrücke, Stahlrahmenkonstruktion, Statik-Pos. 122</b>			
	Profilstahl S235JR (St 37-2) für Stahlrahmenkonstruktion der Ausführungsklasse: EXC2, aus Stützen, Trägern, Streben, Diagonalen etc. in Form von Stahlwalzprofilen inkl. kompletten Korrosionsschutzleistungen/Anstrichsystem herstellen, liefern und einbauen; einschließlich herstellen der Auflager und Anschlüsse.			
	In die Einheitspreise sind alle Bohrungen, Schweißverbindungen, Bleche, Rahmenecken, Zuglaschen bzw. Kopfplatten, Verbindungsmittel und Anschlußteile etc. inklusive kompletter Korrosionsschutzleistungen einzurechnen.			
	Einbauhöhe:	bis ca. 5,00 m über Gelände		
	Die Konstruktion besteht aus vertikalen, horizontalen und diagonalen Profilen (Stabwerk):			
	St:	S235JR (St37-2)		
	Profil Querträger:	HEA 300		
	Ezellängen:	bis ca. 10,00 m		
	Einbauort: Ebene 0, Längsträger Zugangsbrücke, Statik-Pos. 122			
		<b>1,8 t</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.11.03</b>				
	<b>Stahlkonstruktion Fußgängerbrücke Haupteingang, Netto:</b>			.....

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.11	Titel	Stahlbauarbeiten		
04.11.04	Bereich	Stahlkonstruktion Lichtdach über Ebene 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04.11.04 Bereich Stahlkonstruktion Lichtdach über Ebene 1</b>				
<p><b>Anstrich/Beschichtung/Anschlusssteile</b></p> <p>Die in den folgenden Positionen beschriebenen Korrosionsschutzleistungen beinhalten sofern nicht ausdrücklich feuerverzinkt angegeben ist:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- die Rostschutzvorbehandlung durch Sandstrahlen Reinheitsgrad: Sa 2,5</li> <li>- Rostschutzgrundierung mit Kunstharzrostschutzfarbe</li> <li>- die Oberflächenbehandlung wie folgt:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Grundierung ausbessern</li> <li>- Voranstrich</li> <li>- Schlußanstrich mit Alkydharzlackfarbe Anstrichaufbau und Ausführung nach Herstellervorschrift</li> <li>- Beschichtungsdicke mind. 180 Mikrometer</li> </ul> </li> </ul> <p>Die in den folgenden Postionen be schriebenen Anschlußsteile sind z.B.: Fußplatten, Kopfplatten, Stirnplatten, Anschlußwinkel, Schubanker usw..</p> <p>Diese sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.</p> <p>Farbe: DB 703, nach Wahl des AG</p>				
<b>04.11.04.1</b>	<p><b>Stahlunterkonstruktion für Oberlichtsystem, Statik-Pos. 401</b></p> <p>Profilstahl S235JR (St 37-2) für Stahlrahmenkonstruktion der Ausführungsklasse: EXC2, aus Stützen, Trägern, Streben, Diagonalen etc. in Form von Stahlwalzprofilen inkl. kompletten Korrosionsschutzleistungen/Anstrichsystem herstellen, liefern und einbauen; einschließlich herstellen der Auflager und Anschlüsse.</p> <p>Die Stahlunterkonstruktion liegt im Abstand von ca. 1,50 m. Der Firstpunkt ist biegesteif auszuführen. Die Anbindung an der umlaufenden Attika erfolgt lagesicher und vertikaler und horizontaler Richtung.</p> <p>In die Einheitspreise sind alle Bohrungen, Schweißverbindungen, Bleche, Rahmenecken, Zuglaschen bzw. Kopfplatten, Verbindungsmittel und Anschlußsteile etc. inklusive kompletter Korrosionsschutzleistungen einzurechnen.</p> <p>Einbauhöhe:                      bis ca. 11,50 m über Bodenplatte</p> <p>Die Konstruktion besteht aus vertikalen, horizontalen und diagonalen Profilen (Stabwerk):</p> <p>St:                                      S235JR (St37-2)</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.11	Titel	Stahlbauarbeiten		
04.11.04	Bereich	Stahlkonstruktion Lichtdach über Ebene 1		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Profil:	MSH 150x50-8.0		
	Einzellängen:	bis ca. 5,00 m		
	Anzahl Querträger:	16 Stück, Einzellänge ca. 5,00 m		
	Anzahl Längsträger:	21 Stück, Einzellänge ca. 1,50 m		
	Einbauort: Ebene 1, Stahlunterkonstruktion für die Auflagerung Oberlichtsystem (Pfosten-Riegel-Fassade), Statik-Pos. 401			
		<b>1,9 t</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.11.04</b>				
		<b>Stahlkonstruktion Lichtdach über Ebene 1, Netto:</b>		.....
<b>04.11.05 Bereich Stundenlohnarbeiten</b>				
<b>04.11.05.1</b>	<b>Stundenlohnarbeiten Facharbeiter</b>			
	Stundenlohnarbeiten, die Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn u.ä..			
	Facharbeiter			
		<b>15 h</b>	EP .....	GP .....
<b>04.11.05.2</b>	<b>Stundenlohnarbeiten Helfer</b>			
	Stundenlohnarbeiten, die Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn u.ä..			
	Helfer			
		<b>15 h</b>	EP .....	GP .....
<b>Summe Bereich 04.11.05</b>				
		<b>Stundenlohnarbeiten, Netto:</b>		.....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.11	Titel	Stahlbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP) Gesamt (GP)
<b>Summe Titel 04.11</b>				
			<b>Stahlbauarbeiten, Netto:</b>	.....
<b>04.12</b>	<b>Titel</b>	<b>Estricharbeiten für Technikräume</b>		
<b>04.12.1</b>	<b>Fugenplan</b>	Erstellung eines Fugenplanes nach Vorgaben des Planers in Abhängigkeit vom eigenen Bauablauf zur Anordnung erforderlicher Schein- und Bewegungsfugen gemäß DIN 18560-2, Abschnitt 5.3.3 in Abhängigkeit von Flächengrößen und Raumgeometrie, für alle nachfolgend beschriebenen Estrichflächen	<b>1 psch</b>	GP .....
<b>04.12.2</b>	<b>Zementestrich CT-C35-F5-S65</b>	Zementestrich auf Trennlage wie folgt:  - Randstreifen aus Styropor mit abknickbarem Fuß h = ca. 65 mm, d>=1,0cm - Zementestrich als Estrich auf Trennlage DIN 18560 CT-C35-F5-S65  Estrichdicke: 65 mm;  Oberfläche glatt und planeben abgezogen für Beschichtung o.ä. - Konstruktionshöhe gesamt einschl. Belag ca. 180 mm (Abdichtung in gesonderter Position enthalten)  Ort: Technikräume (Verkehrslast 5 KN/m²; Einzellast 4KN)	<b>124 m²</b>	EP ..... GP .....
<b>04.12.3</b>	<b>Zulage Estrichbewehrung</b>	Zulage zu vorbeschriebener Position für die Estrichbewehrung aus beigemischten Stahldrahtfasern mit glatter Faseroberfläche, Zugfestigkeit bis 1100 N/mm², Faserdosierung 12,5 kg/m³ Frischestrich.	<b>124 m²</b>	EP ..... GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.12	Titel	Estricharbeiten für Technikräume		
			Übertrag: .....	
<b>04.12.4</b>	<b>10mm Mehr- bzw. Minderstärke</b> Differenzpreis für 10 mm Estrich-Mehr- bzw. Minderstärke des Zementestriches.			
		<b>124 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.12.5</b>	<b>Zulage für das Abstellen von Estrichflächen</b> Zulage für die Estrichposition der Vorpositionen für das vorübergehende Abstellen der Estrichflächen.  Ausführung in Einzelflächen ca. 1-4 m <sup>2</sup>			
		<b>2 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.12.6</b>	<b>EPS 035 DEO dh, d=100 mm, Dämmplatte</b> Liefern und einbauen einer Lage Wärmedämmung EPS 035 DEO dh (200 kPa) nach DIN EN 13163.  Dämmstärke:           d=100mm Nutzlast:                5,0 KN/m <sup>2</sup>  Verlegung unter den Estrichen der Vorpositionen.  Fugen stoßversetzt ausführen.			
		<b>88 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.12.7</b>	<b>Zulage für das Abstellen von Flächen</b> Zulage für die Dämmungsposition der Vorpositionen für das vorübergehende Abstellen der Flächen.  Ausführung in Kleinflächen ca. 1-4m <sup>2</sup>			
		<b>2 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.12.8</b>	<b>PE-Folie zur Abdeckung der Rohdecke</b> Abdeckung der Rohdecke mit einer Lage PE-Folie, 15 cm überlappt und seitlich entsprechend der Estrichdicke hochgeschlagen, als Schutz- oder Trennlage.  Foliendicke:           0,2 mm Ausführung:            1-lagig			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

04	LV	VE04 Rohbauarbeiten		
04.12	Titel	Estricharbeiten für Technikräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	sd 10m;  Stöße und Überlappungen mit Doppelklebeband verkleben			Übertrag: .....
		<b>124 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.12.9</b>	<b>PE-Folie zur Abdeckung der Rohdecke</b> Abdeckung der Rohdecke mit einer Lage PE-Folie, 15 cm überlappt und seitlich entsprechend der Estrichdicke hochgeschlagen, als Schutz- oder Trennlage.  Foliendicke: 0,2 mm Ausführung: 2-lagig sd 10m;  Stöße und Überlappungen mit Doppelklebeband verkleben			
		<b>124 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.12.10</b>	<b>Bewegungsfugen</b> Herstellen von Bewegungsfugen im vorbeschriebenen Estrich bei Einzelflächen über 40 m <sup>2</sup> bzw. Seitenlängen über 8 m.  In die Einheitspreise sind die erforderlichen Fugenprofile einschl. Zubehör und der oberseitige Verschluß der Bewegungsfuge mittels geeignetem Dichtstoff vorzunehmen.			
		<b>10 m</b>	EP .....	GP .....
<b>04.12.11</b>	<b>Scheinfugen</b> Herstellen von Scheinfugen im Bereich des vorbeschriebenen Estrich zur Unterteilung der Estrichflächen z.B. im Bereich von Türdurchgängen o.ä..  Nach dem Erhärten und Austrocknen des Estrichs sind die Scheinfugen kraftschlüssig z.B. Vergießen mit Kunstharz zu verschließen			
		<b>6 m</b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.12	Titel	Estricharbeiten für Technikräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)      Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
<b>04.12.12</b>	<b>Dichtungsschlämme</b>	Mineralische Dichtungsschlämme als Übergang zwischen horizontaler Bodenabdichtung und aufgehender Wand einsetzen.		
			<b>26 m<sup>2</sup></b>	EP ..... GP .....
<b>Summe Titel 04.12</b>		<b>Estricharbeiten für Technikräume, Netto:</b>		.....
<b>04.13</b>	<b>Titel</b>	<b>Malerarbeiten Technikräume</b>		
<b>04.13.1</b>	<b>Wand- u. Deckenfläche säubern</b>	Wand- und Deckenfläche säubern von groben Verschmutzungen und für die Aufnahme von neuen Beschichtungen, bzw. Anstrichen vorbereiten, wie Ausbessern von kleinen Schadstellen im Putz, Spachteln und Grundieren mit Tiefengrund.  Ausführung nur auf Anweisung durch die Bauleitung!		
			<b>450 m<sup>2</sup></b>	EP ..... GP .....
<b>04.13.2</b>	<b>Grundierung Wandflächen</b>	Grundierung auf Wandflächen, Stahlbeton, ungeputzt mit Tiefengrund, als Untergrundvorbereitung für Anstriche.		
			<b>320 m<sup>2</sup></b>	EP ..... GP .....
<b>04.13.3</b>	<b>Innendispersions-Beschichtung</b>	Innendispersions-Beschichtung an Wänden:  Wandflächen, Stahlbeton/ Mauerwerk ungeputzt, mit Lösemittel- und weichmacherfreier, hochwertiger Innendispersionsfarbe beschichten.  Geschlossenes System von einem Hersteller im Einzelnen wie folgt: - Grundanstrich mit Tiefengrund als Vorbereitung für die Beschichtung 1. Zwischenbeschichtung Dispersionsfarbe - Schlußbeschichtung mit Dispersionsfarbe  Das Anstrichsystem muss desinfektionsmittelbeständig sein. Prüfzeugnis ist vorzulegen.  - Fortsetzung auf nächster Seite -		
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

04	LV	VE04 Rohbauarbeiten		
04.13	Titel	Malerarbeiten Technikräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag: .....
	Klassifizierung nach DIN EN 13300: Nassabriebbeständigkeit Klasse 2 (scheuerbeständig nach DIN 53 778).  Farbe: weiß stumpfmatt  Ausführungsort: Technikräume und dergleichen	<b>270 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.13.4</b>	<b>Grundierung Deckenflächen</b> Grundierung auf Deckenflächen, Stahlbeton, mit Tiefengrund, als Untergrundvorbereitung für Anstriche.	<b>120 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
<b>04.13.5</b>	<b>Innendispersions-Beschichtung</b>  Innendispersions-Beschichtung an Stahlbeton-Decken:  Stahlbeton-Decken, gespachtelt, mit Lösemittel- und weichmacherfreier, hochwertiger Innendispersions- farbe beschichten.  Geschlossenes System von einem Hersteller im Einzelnen wie folgt: - Grundanstrich mit Tiefengrund als Vorbereitung für die Beschichtung 1. Zwischenbeschichtung Dispersionsfarbe - Schlußbeschichtung mit Dispersionsfarbe  Das Anstrichsystem muss desinfektionsmittelbeständig sein. Prüfzeugnis ist vorzulegen. Klassifizierung nach DIN EN 13300: Nassabriebbeständigkeit Klasse 2 (scheuerbeständig nach DIN 53 778).  Farbe: weiß stumpfmatt  Ausführungsort: Technikräume und dergleichen  Angeb. Fabrikat: '.....'	<b>120 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
				Übertrag: .....

# Leistungsverzeichnis

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

<b>04</b>	<b>LV</b>	<b>VE04 Rohbauarbeiten</b>		
04.13	Titel	Malerarbeiten Technikräume		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
<b>Summe Titel 04.13</b>				
			<b>Malerarbeiten Technikräume, Netto:</b>	.....

# LV-Zusammenfassung

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

04 LV VE04 Rohbauarbeiten				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
<b>04.01</b>	<b>Titel</b>	<b>Sicherheits- und Baustelleneinrichtung</b>	33	.....
04.01.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	33	.....
04.01.02	Bereich	Witterungsschutzmaßnahmen	47	.....
04.01.03	Bereich	Winterdienst	50	.....
04.01.04	Bereich	Sonstiges	50	.....
<b>04.02</b>	<b>Titel</b>	<b>Erdarbeiten und Gründungspolster</b>	52	.....
04.02.01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten	53	.....
04.02.02	Bereich	Erdarbeiten und Gründungspolster	54	.....
04.02.03	Bereich	Sonstige Leistungen	57	.....
04.02.04	Bereich	Stundenlohnarbeiten	57	.....
<b>04.03</b>	<b>Titel</b>	<b>Entwässerungsarbeiten und Gebäudeeinführungen</b>	58	.....
04.03.01	Bereich	Grundleitungen	58	.....
04.03.02	Bereich	Gebäudeeinführungen	67	.....
04.03.03	Bereich	Sonstige Leistungen	74	.....
04.03.04	Bereich	Stundenlohnarbeiten	76	.....
<b>04.04</b>	<b>Titel</b>	<b>Dämm- &amp; Abdichtungsarbeiten</b>	77	.....
04.04.01	Bereich	Abdichtung und Perimeterdämmung	77	.....
04.04.02	Bereich	Fugenabdichtung WU-Betonkonstruktionen	85	.....
04.04.03	Bereich	Frischbetonverbundsystem	88	.....
04.04.04	Bereich	Sonstige Leistungen	93	.....
04.04.05	Bereich	Stundenlohnarbeiten	94	.....
<b>04.05</b>	<b>Titel</b>	<b>Beton- und Stahlbetonarbeiten</b>	94	.....
04.05.01	Bereich	Gründungen und Fundamente	94	.....
04.05.02	Bereich	Aufzugsgrube	95	.....
04.05.03	Bereich	Mediengrube	98	.....
04.05.04	Bereich	Bodenplatte und Fundamente	100	.....
04.05.05	Bereich	Wände/ Stützen/ Unter- und Oberzüge	103	.....
04.05.05.01	Bereich	Aufzugsschacht	104	.....

# LV-Zusammenfassung

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

04 LV VE04 Rohbauarbeiten				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
04.05.05.02	Bereich	Ebene -1	106	.....
04.05.05.03	Bereich	Ebene 0	130	.....
04.05.05.04	Bereich	Ebene 1	152	.....
04.05.05.06	Bereich	Attika und Aufkantung Lichtdach	176	.....
04.05.06	Bereich	Decken	179	.....
04.05.06.01	Bereich	Zwischendecke über Ebene -1	179	.....
04.05.06.02	Bereich	Zwischendecke über Ebene 0	184	.....
04.05.06.03	Bereich	Dachdecke über Ebene 1	187	.....
04.05.06.04	Bereich	Fußgängerbrücke	190	.....
04.05.06.05	Bereich	Verbinderbrücke	191	.....
04.05.07	Bereich	Treppen	194	.....
04.05.08	Bereich	Sonstige Leistungen	202	.....
04.05.09	Bereich	Stundenlohnarbeiten	202	.....
<b>04.06</b>	<b>Titel</b>	<b>Bewehrung und Einbauteile</b>	203	.....
04.06.01	Bereich	Bewehrung Stab- und Mattenstahl	203	.....
04.06.01.01	Bereich	Gründung	203	.....
04.06.01.02	Bereich	Ebene -1	204	.....
04.06.01.03	Bereich	Ebene 0	204	.....
04.06.01.04	Bereich	Ebene 1	205	.....
04.06.02	Bereich	Dübelleisten, Schraub- und Rückbiegeanschlüsse, Schub...	206	.....
04.06.04	Bereich	Spannstahl	211	.....
04.06.06	Bereich	Leerverrohrung und Einbauteile Hohlwandelemente	211	.....
<b>04.07</b>	<b>Titel</b>	<b>Blitzschutz</b>	215	.....
04.07.01	Bereich	Fundamenterder	216	.....
04.07.02	Bereich	Ringerder	218	.....
04.07.03	Bereich	Attikadurchführung	219	.....
04.07.04	Bereich	Sonstige Leistungen	219	.....
<b>04.09</b>	<b>Titel</b>	<b>Mauerarbeiten</b>	221	.....

# LV-Zusammenfassung

DRK-RAB\_gerTAK (K234094)

04		LV	VE04 Rohbauarbeiten	
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
<b>04.10</b>	<b>Titel</b>	<b>Abbrucharbeiten</b>	223	.....
<b>04.11</b>	<b>Titel</b>	<b>Stahlbauarbeiten</b>	227	.....
04.11.01	Bereich	vorbereitende Maßnahmen	227	.....
04.11.02	Bereich	Stahlkonstruktion Verbindungsbrücke Ebene 0 zu RAB 25	228	.....
04.11.03	Bereich	Stahlkonstruktion Fußgängerbrücke Haupteingang	232	.....
04.11.04	Bereich	Stahlkonstruktion Lichtdach über Ebene 1	235	.....
04.11.05	Bereich	Stundenlohnarbeiten	236	.....
<b>04.12</b>	<b>Titel</b>	<b>Estricharbeiten für Technikräume</b>	237	.....
<b>04.13</b>	<b>Titel</b>	<b>Malerarbeiten Technikräume</b>	240	.....
<b>Summe LV 04 VE04 Rohbauarbeiten</b>				
			<b>Angebotssumme, Netto:</b>	EUR .....
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR .....
.....			<b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				